
Libros Rayados y en Blanco en la Libreria Barcelonesa
FABRICA DE
DE M. VIDAL,
Ballester
CADIZ, calle de S. Agustin, número 70.

Diario de Navegacion de la Fragata Chilena "Eulogia"

en sus viages de Valparaiso á Talcahuano, Penco, Tomé, Valpº. y Sn. Francisco.

Calado de popa 18 pies = Y∂ proa 17½ = Difª. 6 pulgs. Ings.
Las cartas son Españolas é Inglesas de las ultimas ediciones publicadas en ambas Naciones, tomando por primer meridiano el de Cadiz ó Greenwich segun se trabaje en las 1as. ó ultimas ~

Instrumentos = 1 Cronometro. Muy malo. 4 Compases. Quintante, Sextante y Octº., ampolletas de 28 y 14" ~
1 Corredera, 1 Sondalina y 2 escandallos = 1 anteojo ~

Dotacion.

Capitan y 1er. Piloto Vicente Ballester	1.
Piloto y Contramº. D. José Vasallo	1.
Guardian J. Couadou	1.
Carpintero	1.
Cocinero	1.
Mayordomo	1.
Marineros	9.
Plaza delantada	1.
Moros	2.
Total	18.

Salidas de Puerto.	Entradas.
De Valparaiso 23 Enero 1853.	En Talcahuano 5 Febrero de 1853.
De Talcahuano 12 Febrº. dº.	Penco 12. dº.
Penco 16 dº.	Tomé 16 dº.
Tomé 2 Marzo dº.	Valparaiso 4 Marzo dº.
Valparaiso 9 dº.	Sn. Francisco 28 Mayo dº.

Salida de Valparaiso p.ª Talcahuano.

El dia 23 Dom.º astronómico 24 Lunes Enero de 1853.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q·
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10	1	5	N 72º O.	SO	o							
11	1	5		v.º								
12	1	5	″	″	″							
13	1	″	ONO	″	″							
14	2	″										
15	1	″										
16	2	″	″	″	″							
17	2	″	SO¼ S.	NO	″							
18	2	″										
19	2	5										
20	2	5	″	″	″							
21	2	″	″	″	″							
22	2	″										
23	2	″										
24	″	″	Calma	″	″							

Dias de naveg. 1 —

Variacion al NE 14 º

Altura merid. º
Latitud salida..... º
Diferencia.........
Latitud estima....
Idem observada...
Diferen.ª observ.ª
Suma...........
S. S.ª...............

Altura merid. º
Long. salid......
Diferencia.......
Long. estim.....
Id. cronóm.º....
Dif. cronóm.º...
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla........
Cádiz al O.............. » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. º
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al.............
Long. cron. á m.º d.ª

Altura observada º
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P.........
Altura verdadera
Latitud........... S.º
Distancia polar... C.º
Suma...............
S. S.ª............... C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Hoy Domingo 23 Enero 1853 á 4.h de la tarde estando el tiempo despejado y la ventolina al S. zarpamos el ancla y con espias y botes de proa nos dirijimos á ponernos zafos de los buques. A 6.h francos de todo largamos toda vela y nos dirijimos por fuera ciñendo todo lo que permite el viento que rondó al SO. mura á Babor

Durante la noche calmó el v.to y rondó al 4.º C.te Amaneció enb.to la vent.a al 4.º C.te mar larga de S— aparejo todo largo y gob.do al Rbo anotado en la tabla

Durante la mañana aclaró la atmosfera. —

A med.º dia observamos Lat.d S. 32.º 55.' y nos demoraba p.ta Coruma altura al S 43.º E aprox.te 7

Cádiz : Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia Lunes 24 ~~astronómico~~ al martes 25 Enero de 1853 | Dias de naveg. 2. | Variacion al NE 14°.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1			Sin gov.n	Calma		89° —	2.5	0.5	—	—	2.5	4°.
2				O.		86° 30.	30.0	—	1.6	—	30.0	3°.
3						89° —	37.5	0.6	—	—	37.5	4°.
4			"	SO.	"			1.1	1.6 / 1.1 / .5		70.0	
5												
6												
7	Marcó		la Pta	Columnilla		Alta S30°E	ap.te	Dist.a de	tierra	15		
8	2	5	S72°O.	S.	5°.							
9	4	"	OSO.	"	"							
10	4	"										
11	4	"										
12	4	"	"	"	"							
13	4	"	"	"	"							
14	3	"										
15	3	"										
16	4		"	"	"							
17	4	5	S72°O	"	"							
18	4	5										
19	4	5										
20	4	5	"	"	"							
21	5	"	"	"	"							
22	4	5										
23	5	"										
24	5	"	"	"	"							

72 / 19 / 91 — 67 30 / 19 / 86.30

Altura merid.	75° 51'
Latitud salida	32° 54' S.
Diferencia	—
Latitud estima	32° 54' S.
Idem observada	32° 48' S.
Diferen.a observ.a	6' N.
Suma	102
S. S.a	32° 51'

Altura merid.	°
Long. salid.	65° 38' O C.z
Diferencia	1 23' O
Long. estim.	67° 01' O C.z
Id. cronóm.o	
Dif. cronóm.o	
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

75 51 / 12 / 76 03 / 90 / 13° 57 / 13° 51 / Lat. 32° 48'

Hora del cronóm.o h.
Estado y marcha
Hora media Isla
Cádiz al O. » 21½
Hora media Cádiz
Ecuator. de tiempo
Hora verdad. Cádiz
Idem idem á bordo
Lon. cron. en tiemp. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al
Long. cron. á m.o d.a

HORARIO.

Altura observada °
Depresion —
Semediámetro
Altura aparente
R. — P.
Altura verdadera
Latitud S.o
Distancia polar C.o
Suma
S. S.a C.o
Diferencia S.o
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Continuamos en calma sin gov.n — A 2.h entro la ventola al O. y 3.r C.te y la ceñimos amura á estr.r con todo ap.to largo — A 5.h viramos en v.ta de fuera. — A 7.hs 30' nos demora Punta Columnilla alta al S30°E ap.te dist.a de tierra unas 15 millas. Anoch.r cielo claro y hor.te calich.s, v.to var.l y flojito al S. mar del SO. ap.to igual varios buques á la vista ciñendo como nosotros. —

Aman.r cub.to, el v.to mas fresquito, lodemas dicho —

A m.o dia ob.e Lat. S. 32° 48' —

Quedamos en Long. est.a 67° 01' O de Cádiz

El dia Martes 25 En. al astronómico Miér.s 26 — de 1853. | Dias de naveg. 3 — | Variacion al N.E 14 º

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q·
1	4	5	S72°O	S	8°	86° —	21'5	1'5	—	—	21'4	4°
2	4	5		v.e		87. 45 —	8'5	0'3	—	8'5	—	1°
3	4	5				86 —	27'0	1'9	—	—	26'0	4°
4	4	5	"	"	"	31° —	3'5	3'0	—	—	1'8	4°
5	~~4~~ 3	5	"	"	"	86° —	48'5	3'3	—	—	48'4	4°
6	8	5	E¼NE	SE¼S	5°		109'0	10'0		8'5	97'6	
7	3	"	S72°O.	S.v.e	8						8'5	
8	6	"	"	"	"						89'1	
9	6	"	"	"	"							
10	6	"										
11	6	"	"	"	"							
12	3	5	NO.	"	0							
13	5	"	S72°O	"	8							
14	4											
15	3	"										
16	3	5	"	"	"							
17	4	"	"	"	"							
18	4	"										
19	4	"										
20	4	"	"	"	"							
21	4	"	"	"	"							
22	4	"										
23	4	5										
24	4	5	"	"	"							

109'0

Altura merid. º	
Latitud salida...	32 º 48' S.
Diferencia..........	10. N.
Latitud estima....	32°. 38' S.
Idem observada...	32. 35' S.
Diferen.ª observ.ª	3 N.
Suma............	65 23
S. S.ª...............	32° 41' S.

Altura merid. º	
Long. salid......	67° 01' O.
Diferencia.......	1° 46' O.
Long. estim.....	68° 47' O.
Id. cronóm.º....	
Dif. cronóm.º...	
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp..
º
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al.............
Long. cron. á m.º d.ª

Altura observada º
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R.—P.........
Altura verdadera
Latitud............ S.º
Distancia polar... C.º
Suma...............
S. Sª.............. C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

75°. 49
12
76°. 01
90
O = 13°. 59' N.
D. 18. 36 S.
Lat = 32°. 35 S.

106
1° 46'
e
z
N S
9

ACAECIMIENTO.

Seguimos ciñendo el viento al S. galeno, mura á Br. con todo aparejo. Anochec.º entreclaro, el viento rondó al 2º C.te y tomamos la vuelta del E. A 6 p.m volvió el v.to al OS. y volvimos á virar en vuelta del 3r C.te.

Amaneció entreclaro, viento dho, mar del mismo y todo aparejo.

A m.º dia obs. Lat. S. 32° 35' —

Cádiz : Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia ~~28~~ Miercᵉ. al 27 Jueves ~~astronómico~~ de Enero — de 1853.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	4	5	S 62° O.	S¼SO	7°	83° —	27'0	—	5'3	—	26'8	3°
2	4	5				70. 15' —	8'0	—	2'7	—	7'5	3°
3	4	5				81° 30	38'5	—	5'3	—	38'4	3°
4	4	5	"		"	70. 15 —	18'0		6'2	—	16'7	3°
5	5	"				65. 15	16'5		7'0		14'9	3°
6	4	"				14 —	1'5	1'4	—	0'3	—	1°
7	4	"	SO.	SSE	¼		109'5	1'4	24'5	0'3	104'5	
8	4	"	"	"	"				1'4		3	
									23'1		104'2	
9	4	5	SO¼O.	"	"							
10	5	"										
11	5	"										
12	5	"	"	"	"							
13	5	"	"	"	"							
14	4	5										
15	4	5										
16	5	"	"	"	"							
17	4	5	SO¼S	SSE	"							
18	4	5										
19	4	5										
20	4	5	"	"	"							
21	4	5	SO 5° S.	"	"							
22	4	"										
23	8	"										
24	1	5	N.	"	~~0~~							

109'5
62. / 21 / 83 — 45. / 11 15 / 14 / 70 15 — 56 15 / 11 15 / 14 / 81.30 — 40. / 11 15 / 14 / 65.15

Dias de naveg. 4.

Variacion al N.E 14°

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida	32° 35' S	Long. salid.	68 47 O Cᶻ
Diferencia	23 S	Diferencia	2 6.
Latitud estima	32° 58' S	Long. estim.	70: 53'
Idem observada	32. 53 S	Id. cronóm.°	
Díferen.ª observ.ª	5 N.	Dif. cronóm.°	
Suma	88	Dec. cor. á la h.	
S. S.ª	32° 44 S	Distancia polar.	

Hora del cronóm.° h.
Estado y marcha
Hora media Isla
Cádiz al O. » 21½
Hora media Cádiz
Ecuator. de tiempo
Hora verdad. Cádiz
Idem idem á bordo
Lon. cron. en tiemp. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al
Long. cron. á m.° d.ª

HORARIO.

Altura observada °
Depresion —
Semediámetro
Altura aparente
R. — P.
Altura verdadera
Latitud S.°
Distancia polar C°
Suma
S. Sª C.°
Diferencia S.°
Seno ½ horario.

75: 18:
error 2
75°. 16
12
75° 28
90
14: 32
18. 21
Ltd = 32. 53 S.

126
2° 6

ACAECIMIENTO.

Contᵉ. circundo el viento de la tabla fresquito ... mura á Bᵒ. con todo apº largo.

Anochᵉ. cubierto. viento al SSE fresco, mar gruesa del S. apº pñal.

Amanᵉ. entreclaro y lo demas dhº.

A mᵒ. dia obsᵈ. Ltᵈ. S. 32: 53.

El dia 27 Jueves al 28 ~~astronómico~~ Viernes Enero — de 1853.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q·
1	5	"	SO	SSE	1/4	70° 15	40'	—	13·7	—	37·6	3°
2	5	"				81 30	20'	2·8	—	19·8	—	1°
3	5	"				70 15	26·0	8·9	—	24·4	—	1°
4	5	"	"	"	"	78° 75'	18·0	—	3·7	—	11·6	3°
5	5	"	"	"	"		104·0	11·7	17·4 11·7	44·2	55·2 44·2	
6	5	"							05·7		11·0	
7	5	"										
8	5	"	"	"	"							
9	4	5	E¼NE	SE¼S	"							
10	5	"										
11	5	"										
12	5	5	"	"	"							
13	4	5	"	"	2/4							
14	3	5										
15	3	5										
16	3	5	"	"	"							
17	3	"	"	"	"							
18	3	"										
19	2	5										
20	2	5	"	"	"							
21	3	"	SO¼O	S¼SE	8°							
22	4	5										
23	5	"										
24	5	5	"	"	"							

45 / 56 15. / 14 / 8 / 78 · 15 — 75 45. / 22 30 / 56 15 / 14 / 70 15 — 78 45 / 22 30 / 56 15 / 14 / 70 . 15 — 81 30

Dias de naveg. 5.

Variacion al NE 14 °

Altura merid. °	Altura merid. °
Latitud salida.... 32° 53 S.	Long. salid...... 70° 53' O.
Diferencia.......... 6. S.	Diferencia....... 13. O.
Latitud estima.... 32° 59 S.	Long. estim..... 71° 06 O.
Idem observada... 32. 57' S.	Id. cronóm.º....
Diferen.ª observ.ª 2 N.	Dif. cronóm.º...
Suma.......... 110	Dec. cor. á la h.
S. S.ª.......... 32°. 55 S.	Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronómº. h.	
Estado y marcha......	
Hora media Isla........	
Cádiz al O............. »	21½
Hora media Cádiz.....	
Ecuator. de tiempo....	
Hora verdad. Cádiz...	
Idem idem á bordo...	
Lon. cron. en tiemp..	º
Id. id. á la h. de alt.	
Navegado al...........	
Long. cron. á m.º d.ª	

Altura observada º		
Depresion....... —		
Semediámetro.....		
Altura aparente..		
R. — P......... ...		
Altura verdadera		
Latitud..............	S.º	
Distancia polar...	C.º	
Suma...............		
S. Sª...............	C.º	
Diferencia.........	S.º	
Seno ½ horario.		

74° 56'
12
75 08
90
O 14° 52' N.
D 18° 5 S.
Ltd = 32° 57 S.

18 07 45
3
18 04 45

ACAECIMIENTO.

Continuamos ciñendo el vto fresquito al SSE mura á Br. con todo apto largo — Amd.° con el vto mas fresco, mar gruesa de SE y S. y tom.s un rizo á las gavias — ~~[illegible]~~ y tomamos la vta de tierra.

Amand.° igual — Durante la mañana amainó un poco el vto — Sin mas novedad llegamos á medio dia que obs. Ltd. S. 32° 57' —

Cádiz : Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

½h. N.o C.

El dia 28 Viernes al 29 Sabado ~~astronómico~~ de Enero — de 1853.

Dias de naveg. 6.

Variacion al NE 14 °

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	5	"	SO¼O	S¼SE	8°	78: 45 —	19.5	—	3.7	—	19.1	3:
2	5	"				86. 30 —	21.5	—	1.1	—	21.5	3:
3	5	"				81. 30 —	15.0	2.3	—	14.8	—	1:
4	4	5	"	"	"	73: 30 —	20.0	5.5	—	19.2	—	1:
						55. 45 —	18.0	—	10.1	—	14.9	3:
5	5	5	OSO	S	5:	67 —	18.0	—	7.0	—	16.6	3:
6	6			Nº				7.8	21.9 7.8	34.0	72.1 34.0	
7	5	"							14.1		38.1	
8	5	"	"	"	"							
9	4	"	E¼NE	SE¼S	¼							
10	4	"										
11	3	5										
12	3	5	"	"	"							
13	5	"	ENE	SE	8:							
14	5	"										
15	5	"										
16	5	"	"	"	"							
17	4	5	SO¼S.	SE¼S.	"							
18	4	5										
19	4	5										
20	4	5	"	"	"							
21	4	5	SO.	SSE.	"							
22	4	5										
23	4	5	"	"	"							
24	4	5										

56 15. + 14 + 8 = 78.15 — 67 30. + 14 + 5 = 86. 30. — 78. 45. − 67 30 + 14 = 81 . 30 — 67 30 − 8 = 59 . 30 + 14 = 73 30 — 33 45. + 8 + 14 = 55 .45 — 45. + 22 = 67

Altura merid. °	
Latitud salida	32° 57' S.
Diferencia	14. S.
Latitud estima	33° 11' S.
Idem observada	33° 10. S.
Diferen.ª observ.ª	1
Suma	66 21
S. S.ª	33° 10 S.

Altura merid. °	
Long. salid.	71° 06' O
Diferencia	45.
Long. estim.	71° 51 O
Id. cronóm.º	
Dif. cronóm.º	
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

En el margen: 21.9 / 7.8 / 14.1 — 57 / 14 / 11

N. 74 27 + 12 = 74° 39 — 90 — 15° 21 — 17 49 — Lat. = 33° 10 S.

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.	
Estado y marcha	
Hora media Isla	
Cádiz al O.	» 21½
Hora media Cádiz	
Ecuator. de tiempo	
Hora verdad. Cádiz	
Idem idem á bordo	
Lon. cron. en tiemp... °	
Id. id. á la h. de alt.	
Navegado al	
Long. cron. á m.º d.ª	

Altura observada °	
Depresion —	
Semediámetro	
Altura aparente	
R. — P.	
Altura verdadera	
Latitud	S.º
Distancia polar	C.º
Suma	
S. Sª	C.º
Diferencia	S.º
Seno ½ horario.	

ACAECIMIENTO.

Seguimos ciñendo el v.to var.le al S. y 2.º O. una S.B.ª con todo ap.o largo. A 4h. ob.de Lgd. por el Cronometro 72°. 16' O de C.z — Dió una clara el norte ~~y vistamos la Ysla de Juan Fernandez Q. al SE¼S. del compas.~~ — Pasamos la noche en v.ta del E hasta 16h. que tomamos la de fuera.

Sin mas novedad llegamos á m.o dia que obs. Lat S. 33 10'

El dia 29 Sabado al 30 Domº. ~~astronómico~~ Enº de 1853 | Dias de naveg. 7 | Variacion al N. 14 — º

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	5		SO¼O.	S¼SE	5º							
2	5		E¼NE	SE¼S	"							
3	5	5										
4	5	5	"	"	"							
5	5	5	N50ºE	ESE	"							
6	6	"		Vº								
7	5	"	S16ºO	SE	"							
8	5	"	"	"	"							
9	4	"										
10	4	"	NE¼E	SE¼E	8º							
11	4	"										
12	4	"	"	"	"							
13	5	"	ENE	SE	"							
14	5	"		Vº								
15	5	"										
16	5	"	"	"	"							
17				SSE								
18				Vº								
19												
20												
21				2: ¼ 3ʳ								
22				E¼S								
23				Vº								
24												

Altura merid. º
Latitud salida.... º
Diferencia..........
Latitud estima....
Idem observada...
Diferen.ª observ.ª
Suma............
S. S.ª................

Altura merid. º
Long. salid......
Diferencia.......
Long. estim.....
Id. cronóm.º....
Dif. cronóm.º...
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. º
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al.............
Long. cron. á m.º d.ª

Altura observada º
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R.— P........ ...
Altura verdadera
Latitud............. S.º
Distancia polar... C.º
Suma.................
S. S.ª.................. C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Principiamos esta singª ciñendo en vta. de fuera el vto. prescripto de la tabla. A 1h.s tomamos la vuelta del E. A 4h. obs. Lng. p.r el cronometro 72: y avistamos la Ysla de Juan Fernandez p.r el SE¼S del compas — Durante la noche seguimos los bordos — que marca la tabla — Al amanecer Juan Fernandez al S. Cordº á Resp. distª

A md. dia no hubo obs.on y nos demora J. F. al SSO aprox. distª unas 15 ms. —

Cádiz : Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

4/6 E¼ NE

45
14
67

El dia 30 Dom.o = al 31 astronómico Lunes En.o de 1853.												
H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1				Vario del 2.° y 3.r C.e								
2												
3												
4	Y.a Juan Fernandez S cor.do d.a 15´=											
5	5	"	E¼NE	SSE	8°	84°.45	17.5	1.5	—	17.4	—	1°
6	5	"	V.o	V.o		89°	18.0	—	.03	18.0	0.0	2°
7	4	"				87	16.0	—	.08	16.0	0.0	2°
8	3	5	"	"	"	81°.30	8.0	1.1	—	7.9	—	1°
						75°	6.0	—	1.6	—	5.8	3°
9	4	5	N85°E	"	"	84°.45	16.0	1.4	—	15.9	—	1°
10	4	5						4.0	2.7	75.2	05.8	
11	4	5						2.7		05.8		
								1.3		69.4		
12	4	5		"	"							
13	4	"	E.	"	¼							
14	4	"										
15	4	"										
16	4	"	"	"	"							
17	4	"	E¼NE	"	"							
18	4	"	S50°O.									
19	3	"		"	"							
20	3	"	"	"	"							
21	4	"	E¼NE	SE¼S.	8°							
22	4	"										
23	4	"										
24	4	"	"	"	"							

78 45 / 6 / 84.45 — 85 / 6 / 78 45 / 6 — 90 / 3 — 67 30 / 14 / 81 30 — 50 15 / 11 / 14 / 75 15

Dias de naveg. 8.		Variacion al NE 14°	
Altura merid.	°	Altura merid.	°
Latitud salida.....	33° 22´ S	Long. salid.....	72° 38´ O de C.z
Diferencia.........	1 N.	Diferencia.......	1. 23. E.
Latitud estima....	33° 21 S.	Long. estim.....	71° 15. O de C.
Idem observada...		Id. cronóm.°....	
Díferen.a observ.a		Dif. cronóm.°..	
Suma...........		Dec. cor. á la h.	
S. S.a..............		Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm.° h.	
Estado y marcha.......	
Hora media Isla........	
Cádiz al O................	» 21½
Hora media Cádiz......	
Ecuator. de tiempo....	
Hora verdad. Cádiz....	
Idem idem á bordo....	
Lon. cron. en tiemp...	°
Id. id. á la h. de alt..	
Navegado al............	
Long. cron. á m.° d.a	

Altura observada	°	
Depresion...... —		
Semediámetro....		
Altura aparente..		
R. — P.........		
Altura verdadera		
Latitud............	S.°	
Distancia polar...	C.°	
Suma.............		
S. S.a.............	C.°	
Diferencia........	S.°	
Seno ½ horario.		

ACAECIMIENTO.

Dimos principio á esta singr.n con el V.to var.e y fresquito al 2.° y 3.r C.te ciñendolo con todo ap.o en v.tas mas favorable

A 4.h nos demora J.n Fernandez al S cor.do dist.a unas 15= Anoch.r cubierto y lloviznando, v.to Oto — mar picada de S.E ap.o el todo c/un rizo á las gabias

Pasamos la noche con viento fresco al SSE. y con algs. chubascos

Amanec.o chubascoso, lo demas Oto.

A m.o dia no hubo obs.on p.r estar cubierto y lloviznando

Lat.d est.a 33°. 21´ S.

7

82

El dia 31 Lunes al 1º Martes astronómico Febrero de 1853 | Dias de naveg. 7. | Variacion al NE 14º

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	5		SSO	SSE	5º							
2	5											
3	5											
4	5		"	"	"							
5	5	5	SO¼O.	S¼SE	"							
6	5	5										
7	5	5										
8	5	5	"	"	"							
9	5	5	"	"	"							
10	5	5										
11	4	"	E	SSE	8º							
12	4	"										
13	5		~~SO¼O~~	"	5º							
14	5											
15	5		E¼NE	"	"							
16	4	5	"	"	"							
17	4	"	SO¼O.	S¼SE	"							
18	5	"										
19	5	"										
20	5	"	"	"	"							
21												
22												
23												
24												

Altura merid. º
Latitud salida.... º
Diferencia..........
Latitud estima....
Idem observada...
Diferen.ª observ.ª
Suma............
S. S.ª...............

Altura merid. º
Long. salid......
Diferencia.......
Long. estim.....
Id. cronóm.º....
Dif. cronóm.º...
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. º
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al.............
Long. cron. á m.º d.ª

HORARIO.

Altura observada º
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P.........
Altura verdadera
Latitud............ S.º
Distancia polar... C.º
Suma................
S. Sª................ C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Seguimos en los mismos terminos ge la final. Anoche despejado viento el de la tabla mar picada de SO apopa todo largo. A 10h viramos en vuelta del E. y a 16h tomamos la del O. Amanecio despejado, el viento á menos. A 20h avistamos la Ysla de Sn Fernandez al OSO del compas.

A mo. dia estamos N.S. con ella con lo mas E de ella dista 7 millas y tomamos la vuelta del E por haber escaseado y calmado el viento

Cádiz : Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

6.h J. F. S. ap.te d.a 10.

El dia 1.º Martes ~~astronómico~~ al 2 Mier.s Feb.o de 1853. Dias de naveg. 10. Variacion al NE 14.º

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1						89°.45'	3.5	—	—	3.5	—	1.º
2						81°	32.5	—	5.1	32.1	—	2.º
3									5.1	35.6		
4												
5												
6												
7	1	5	E¼NE	SSE	3.º							
8	2	"		V.e	"							
9	2		E	"	5.º							
10	2											
11	2											
12	2		"	"	"							
13	2		"	"	"							
14	1	5										
15	1	5										
16	1	5	"	"	"							
17	1	5	"	"	"							
18	1	5										
19	2	"										
20	2	"	"	"	"							
21	2	"	"	"	"							
22	3	"										
23	3	"										
24	3	"	"	"	"							

78 45. / 11 / 89 45 — 90. / 9 / 81

Altura merid. °
Latitud salida.... 33° 28' S.
Diferencia.......... 5' S.
Latitud estima.... 33° 33' S.
Idem observada...
Díferen.a observ.a
Suma...........
S. S.a...............

Altura merid. °
Long. salid...... 72° 38' E
Diferencia....... 43' E
Long. estim..... 71° 55' Oc.te
Id. cronóm.º....
Dif. cronom.º..
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz......
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz....
Idem idem á bordo....
Lon. cron. en tiemp... °
Id. id. á la h. de alt..
Navegado al.............
Long. cron. á m.º d.a

Altura observada °
Depresion...... —
Semediámetro....
Altura aparente..
R. — P........ ....
Altura verdadera
Latitud.............. S.e
Distancia polar... C.º
Suma................
S. S.a.................. C.º
Diferencia.......... S.º
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Al comenzar esta singd.a seguimos con la ventol.a flo-
jita y variable al 2.º y 3.º C.te - A 6.h nos demora la
medianía de la Y.a J.n Fernandez al S. ap.te dist.a unas
10 millas. Anoch.r cubierto viento arreciado flojito -
Pasamos la noche con lloviosna y poco viento -
Amaneció en iguales terminos
Sin mas novedad llegamos á medio dia
que no hubo observacion por estar cubierto.
Seguimos en Lat.d esta 33° 33' S. ——

(Cádiz : Librería Barcelonesa de Mariano y Juan Viert.)

El dia 2 miercs. al 3 Jueves astronómico de Febr.o de 18 53. | Dias de naveg. 11. | Variacion al NE 14°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	4	"	E 5° S.	SSE	5°	76°	16.0	—	3.9	15.5	—	2°
2	4	"		v.o		69 45'	14.5	—	4.9	13.6	—	2°
3	4	"				63.	12.0	—	5.4	10.7	—	2°
4	4	"	"	"	"	47 15'	20.0	—	13.6	14.6	—	2°
5	4	"	E¼SE	"	"	36°	18.0	—	14.6	10.6	—	2°
6	4	"				31°	23.5	—	20.1	12.1	—	2°
									62.5	77.1		
7	3	5										
8	3	"	"	"	"							
9	3	"	S 72° E	S.	"							
10	3	"										
11	3	"										
12	3	"	"	"	"							
13	4	5	SE¼E	SSO.	"							
14	5	"		v.o								
15	5	5										
16	5	"	"	"	"							
17	5	"	S 50 E	SO.	0							
18	5	"										
19	4	"										
20	4	"	"	"	"							
21	5	"	SE.	OSO	0							
22	6	"										
23	6	5										
24	6	"	"	"	"							

78 45 / 9 / 69. 45 — 85. / 9 / 76 — 72 / 9 / 63 — 42.5 — 50. / 14 / 36 — 56 15. / 9 / 47. 15 — 45 / 14 / 31 — 56 / 9 / 47°

Altura merid. °	Altura merid. °
Latitud salida... 33° 33 S.	Long. salid...... 71° 55' O.
Diferencia........... 1° 3 S.	Diferencia........ 1° 33' E.
Latitud estima.... 34° 36' S.	Long. estim.... 70° 22' O.
Idem observada... —	Id. cronóm.o.... —
Diferen.a observ.a —	Dif. cronóm.o...
Suma.............. 68° 09	Dec. cor. á la h.
S. S.a.................. 34° 04' S.	Distancia polar.

Hora del cronóm.o h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O................ » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °

Id. id. á la h. de alt.
Navegado al..............
Long. cron. á m.o d.a

HORARIO.

Altura observada °
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P.........
Altura verdadera
Latitud............ S.°
Distancia polar... C.°
Suma...............
S. S.a............... C.°
Diferencia.......... S.°

Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Continuamos en los mismos terminos que la final. Anoch.e con el cielo claro y horz.te con celajería viento flojito al SSE, mar llana apopa todo largo. Pasamos la noche con el v.to mas al S.

Amanec.o cubierto, v.to galeno al 3.r C.te, lo demas dicho.

A medio dia no hubo observacion p.r estar cub.to

Lat.d llegada estima 34° 36' S. — — —

Cádiz: Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 5 Sabado al 6 Domº astronómico Febrº de 1853 | Dias de naveg. 14 | Variacion al N.E °

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1				N.								
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												

Altura merid. °

Latitud salida..... °
Diferencia.........
Latitud estima....
Idem observada...
Díferen.ª observ.ª
Suma..........
S. S.ª...............

Altura merid. °

Long. salid......
Diferencia.......
Long. estim.....
Id. cronóm.º....
Dif. cronóm.º..
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.......
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz......
Ecuator. de tiempo.....
Hora verdad. Cádiz....
Idem idem á bordo....
Lon. cron. en tiemp... °
Id. id. á la h. de alt..
Navegado al.............
Long. cron. á m.º d.ª

Altura observada °
Depresion...... —
Semediámetro....
Altura aparente..
R. — P........ ....
Altura verdadera
Latitud............ S.º
Distancia polar... C.º
Suma................
S. Sª................ C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Seguimos en demanda de la Ysla Quiriquina. á 2h. estamos N. S. cord.ª con ella y nos dirijimos á dentro de la embocadura de la Bahia de Talcahuano con todo apº.. á las 4h. procsimos á dicho fondeadero cargamos sobres=juanetes, Mayores, y petifoch. A 4½ horas fondeamos en 7 Brazas agua y 30 de cadena. y quedamos en libre pratica.

El dia 12. zarpamos, dimos, vela y fuimos á fondear á la rada de Penco pª. recibir una parte de carga.

El 16. volvimos á zarpar y dar vela pª. ir á recibir el resto del cargamento al Tomé, donde fondeamos el mismo dia á 5h. de la tarde en 5¾ brazas agua y 30 de Cadena.

Vicente Ballester

Salida del Tomé p.ª Valparaiso y San Francisco.
Del dia 1.º Martes al 2 Miercoles de Marzo de 1853.

~~El dia 2 Martes~~ 3 Miérc. astronómico ~~Marzo~~ de 18~~53~~.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11			NO¼O	SSO.	6							
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												

Dias de naveg. —

Altura merid. °
Latitud salida..... °
Diferencia..........
Latitud estima....
Idem observada...
Diferen.ª observ.ª
Suma...........
S. S.ª...............

Variacion al N. °

Altura merid. °
Long. salid......
Diferencia.......
Long. estim.....
Id. cronóm.º....
Dif. cronóm.º...
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al..............
Long. cron. á m.º d.ª

Altura observada °
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P......... ...
Altura verdadera
Latitud............ S.º
Distancia polar... C.º
Suma...............
S. Sª............ C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Hoy Martes 2 de Marzo de 1853. á 16h/2 estando la atmosfera clara y la ventolina al SE. empezamos á zarpar el ancla. A 18h. listos de toda faena largamos toda vela y con el bote de proa por la poca fuerza de la vent.ª que se llamó al S. nos dirigimos p.ª fuera. A 22h nos demora la Punta N. de la Quiriquina al S 30.º E corr.do dist.ª unas 8 millas y gobernamos al NO¼O. —

A medio dia no se ve la tierra por estar neblinoso y observamos Lat.d S. 36.º 21'

Quedamos en Long.d est.ª 67.º 07 O de Cadiz.

Cádiz : Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 2 Mier.s al 3. Jueves ~~astronómico~~ Marzo — de 1853.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	8		NO	S.	0	31°	40.0	34.3	—	—	20.6	4°
2	8					19. 45	20.5	19.2	—	—	7.2	4°
3	8					8. 30	44.0	43.5	—	—	6.9	4°
4	8		"	"	"	2. 45	13.0	13.0	—	0.7	—	1°
						59	17.0	8.8	—	14.6	—	1°
5	8	"	"	"	"		134.5	118.8		15.3	34.7	
											15.3	
6	7	"	NO¼N.	"	"						19.4	
7	7	"										
8	6	5	"	"	"							
9	6	"	NNO	"	"							
10	6	"										
11	6	"										
12	6	"	"	"	"							
13	5	5	"	"	"							
14	5											
15	4	5										
16	5	"	"	"	"							
17	3	"	N¼NO	"								
18	4	"										
19	3	"										
20	3	"	"	"								
21	4	6	NE.									
22	4	5										
23	4	6										
24	4	5										

45/14/31 — 33 45/14/19 45 — 22 30/14/8 30 — 11 15/14/2 45 — 45/14/59

Dias de naveg. 1.

Variacion al NE. 14.°

Altura merid. °			Altura merid. °	
Latitud salida......	36° 21' S.		Long. salid......	67° 07' O. C.z
Diferencia..........	1 59' N.		Diferencia.......	24. O
Latitud estima.....	34° 22' S.		Long. estim.....	67° 31' O.
Idem observada..	No hubo.		Id. cronóm.°....	
Díferen.ª observ.ª	~~		Dif. cronóm.°..	
Suma............	70 43		Dec. cor. á la h.	
S. S.ª...............	35 21' S.		Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm.° h.	
Estado y marcha.......	
Hora media Isla.......	
Cádiz al O...............	» 21½
Hora media Cádiz......	
Ecuator. de tiempo....	
Hora verdad. Cádiz....	
Idem idem á bordo....	
Lon. cron. en tiemp...	°
Id. id. á la h. de alt..	
Navegado al..............	
Long. cron. á m.° d.°	

Altura observada °		
Depresion...... —		
Semediámetro....		
Altura aparente..		
R. — P.........		
Altura verdadera		
Latitud...........		S.°
Distancia polar...		C.°
Suma.............		
S. S.ª.............		C.°
Diferencia.........		S.°
Seno ½ horario.		

ACAECIMIENTO.

Principiamos esta sing.a con el V.to fresco al S. mar gruesa y picada del mismo y el cielo y hor.te neblinosos.

Anoch.r cerrado de neblina y llovizna, la mar iba de gruesa asp.to portable. El buque trabaja mucho observando alguna agua á las bombas que achicamos á menudo por si fuese en aumento.

Durante la noche amainó el V.to y mar. Amanec.o cerrado de neblina, V.to Sto galeno, mar á menos y todo asp.to largo.

Al m.o dia no pudimos observar p.r estar cub.to y lloviznando.

Ltd llegada esta 34° 22 S.

Lgd id = 67° 31' O de Cádiz.

El dia 3 Jueves, al 4 Viernes ~~astronómico~~ Marzo de 1853. | Dias de naveg. 2 — | Variacion al N.E 14° —

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	5	〃	N.E.	S.	6	59: —	40'o	—		—		1:
2	5	〃										
3	5	〃										
4	5	〃	〃	〃	〃							
5	5	〃										
6	5	〃										
7	4	〃										
8	3	〃	〃	〃	〃							
9	3	〃	〃	〃	〃							
10	3	〃	N¼NE	〃	〃							
11	3	〃										
12	3	〃	〃	〃	〃							
13	4	〃	〃	〃	〃							
14	4	〃										
15	4	5										
16	4	5	〃	〃	〃							
17	3	〃	N¼NO	〃	〃							
18	4		N50°E	〃								
19	4											
20	4	〃	〃	〃	〃							
21	5		ENE	〃	〃							
22												
23												
24			〃	〃	〃							

Altura merid. °
Latitud salida..... °
Diferencia..........
Latitud estima....
Idem observada...
Diferen.ª observ.ª
Suma............
S. S.ª...............

Altura merid. °
Long. salid......
Diferencia........
Long. estim.....
Id. cronóm.°....
Dif. cronóm.°...
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronóm°. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O................ » 21½
Hora media Cádiz....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al..............
Long. cron. á m.° d.ª

Altura observada °
Depresion....... —
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P......... ...
Altura verdadera
Latitud............ S.°
Distancia polar... C.°
Suma...............
S. Sª.................. C.°
Diferencia......... S.°
Seno ½ horario. °

ACAECIMIENTO.

Seguimos gobernando al Rbo anotado con el Vto galeno al S. y todo apto largo con el Volante de Estribor.

Anochecio con el cielo y horte cubiertos Vto Dho, flojito, apto igual. A 9hs gobd. al N¼NE. — Durante la noche esta cerrado de neblina y llovizna no descubriendo el horizonte á media milla por lo que tenemos buenos serviolas y dos faroles por si se avistase algun buque.

Amanecio igual y orzamos en demanda de tierra pa reconocer. A md. dia aclaró un poco el horizonte y avistamos la tierra de Pta de Coronilla al al NE del compas distª unas 12 millas y gobernamos en demanda de ella.

No hubo obson p. estar cubierto.

Cádiz : Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 4 Viernes al 5 Sabado astronómico Marzo — de 1858. | Dias de naveg. 3. — | Variacion al NE 14 °

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1				S.	O.							
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												

Altura merid. °

Latitud salida..... °
Diferencia.........
Latitud estima....
Idem observada...
Díferen.ª observ.ª
Suma.........
S. S.ª...............

Altura merid. °

Long. salid......
Diferencia.......
Long. estim.....
Id. cronóm.°....
Dif. cronóm.°..
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronóm.° h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz......
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz....
Idem idem á bordo....
Lon. cron. en tiemp...
Id. id. á la h. de alt..
Navegado al..............
Long. cron. á m.° d.ª

Altura observada °
Depresion...... —
Semediámetro....
Altura aparente..
R. — P........ ....
Altura verdadera
Latitud............ S.°
Distancia polar... C.°
Suma...............
S. Sª............. C.°
Diferencia......... S.°
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Continuamos gobernando en demanda de Valparaiso con el V.to galeno al S. y todo aparejo largo.

A 8h. estamos E.O. corr.do con la farola á regular dist.a y quedamos en calma sin gobierno—

A 9h. atracaron dos chalupas de la Capitania y resguardo que nos dieron remolque hasta las 12 que por tener mucha fuerza la corr.te fondeal en 43 Brazas— y quedamos en libre pratica

Salida de Valparaiso p.a San Francisco.

El dia 8 Martes ~~astronómico~~ al 9 Mierc.s Marzo de 1853. | Dias de naveg. — | Variacion al NE 14°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	x	x										
2	x	x										
3	x	x										
4	x	x										
5	x	x										
6	x	x										
7	x	"										
8	x	"										
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												

Altura merid. °
Latitud salida.... °
Diferencia..........
Latitud estima....
Idem observada...
Diferen.a observ.a
Suma..............
S. S.a..................

Altura merid. °
Long. salid......
Diferencia........
Long. estim.....
Id. cronóm.o.....
Dif. cronóm.o...
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronóm.o h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al............
Long. cron. á m.o d.a

Altura observada °
Depresion.........—
Semediámetro......
Altura aparente..
R. — P.......... ...
Altura verdadera
Latitud.............. S.o
Distancia polar... C.o
Suma................
S. S.a................ C.o
Diferencia.......... S.o
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Hoy Miercoles 9 de Marzo de 1853 á 7h.s de la mañana estando la atmosfera clara y la ventolina al O. empezamos á zarpar el ancla. — A 9h.s estando esta suspendida, dimos vela y con 5 Chalupas de proa nos dirijimos por fuera. A 11h.s rondó el V.to al SO. y zafos de todo peligro despedimos las Chalupas y largamos toda vela.

A medio dia observamos Lat.d S. 32° 55′ y marcamos la farola al S 42° E ap.te y con cuyos datos nos situamos en Lg.d 65° 24′ O de Cadiz cuyo punto tomamos p.r partida.

Cádiz : Librería Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 9 Miercoles al 10 Jueves astronómico Marzo de 1853. | Dias de naveg. 1 | Variacion al N.E. 14°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	2	5	OdNO5O	S.	0	58°. 30'.	33.5	17.2	—	—	28.7	4°.
2	2	5										
3	2	"										
4	2	"	"	"	"							
5	1	5	"	"	"							
6	1	5										
7	1	5										
8	1	5	"	"	"							
9	1		"	"	"							
10	1											
11	1											
12	"	5	"	"	"							
13	1	"	"	"	"							
14	2	"										
15	1	"										
16	1	"	"	"	"							
17	2	"	"	"	"							
18	2	"										
19	1	"										
20	1	"	"	"	"							
21	1	"	"	"	"							
22	1	"										
23	1	"										
24	1	"	"	"	"							

72 30.
14
58°. 30'.

Altura merid. °	
Latitud salida	32° 55' S
Diferencia	17 N
Latitud estima	32°. 38' S
Idem observada	No hubo
Díferen.ª observ.ª	——
Suma	65 33
S. S.ª	32. 46 S

Altura merid. °	
Long. salid.	65°. 24' O. 6".
Diferencia	34. O
Long. estim.	65°. 58' O. 6".
Id. cronóm.º	
Dif. cronóm.º	
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.	
Estado y marcha	
Hora media Isla	
Cádiz al O.	» 21½
Hora media Cádiz	
Ecuator. de tiempo	
Hora verdad. Cádiz	
Idem idem á bordo	
Lon. cron. en tiemp.	
	°
Id. id. á la h. de alt.	
Navegado al	
Long. cron. á m.º d.ª	

Altura observada °	
Depresion	—
Semediámetro	
Altura aparente	
R. — P.	
Altura verdadera	
Latitud	S.º
Distancia polar	C.º
Suma	
S. Sª	C.º
Diferencia	S.º
Seno ½ horario.	

ACAECIMIENTO.

Principiamos esta singladura con S. V.to al S. flojito mar—largo del mismo, aparejo todo largo.

Anoch.e cubierto, lo demas igual. Varios buques á la vista en distintas direcciones. Pasamos la noche con poco viento y calma. Aman.r en iguales terminos

Sin mas novedad llegamos á m.d dia que no hubo observacion p.r estar cubierto.

Lat.d llegada est.a 32°. 38' S Lg.d 65°. 58' O de Cadiz.

El dia 10 Jueves al 11 Viernes astronómico Marzo — de 1853. | Dias de naveg. 2 — | Variacion al N.E 14°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	1	"	N72°O.	S.	o	58° —	4'	2.1	—	—	3.4	4:
2	1	"		ventª		19° 45	5.5	5.1	—	—	1.9	4:
3	1	"				53° 30	3.5	5.6	—	—	7.7	4:
4	1	"				19. 45	1.0	0.9	—	—	0.3	4:
			"	"	"	8 30	8.0	7.9	—	—	1.3	4:
							28.0	21.6			14.6	
5	2	"	NO¼N	Ventº 3er Cº	"							
6	2	"										
7	1											
8	.	5		"	"							
9		5	ONO	SO								
10		5										
11	1	5										
12		5	"	"	"							
13	1		O¼NO	"	"							
14	1											
15	1											
16	"	5	"	"	"							
17	1		"	"	"							
18	1											
19	1											
20	1		NO¼N.	O¼SO	"							
21	2		NNO.	O	"							
22	2			Sº								
23	2											
24	2		"	"	"							

72. 33.45 4/6 NO¼N.
14 14
58 19.45 22 30
14
8 30
67 30
14
53 30

Altura merid. °
Latitud salida.... 32° 38' S.
Diferencia.......... 22 N
Latitud estima.... 32° 16 S
Idem observada... 32°. 11. S
Diferen.ª observ.ª 5 N
Suma.............. 64 49
S. S.ª.............. 32°. 24'.

Altura merid. °
Long. salid...... 65° 58 O
Diferencia........ 17. O
Long. estim..... 66°. 15 O
Id. cronóm.º....
Dif. cronóm.º...
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O.............. » 21½
Hora media Cádiz.......
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al..............
Long. cron. á m.º d.ª

HORARIO.

A. 61° 09.
12
61° 21
90
28° 39
3. 32
Ltd. 32°. 11 S.

Altura observada °
Depresion......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R.— P.........
Altura verdadera
Latitud............. S.º
Distancia polar... C.º
Suma...............
S. Sª............... C.º
Diferencia.......... S.º
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Continuamos con la ventolina al S. gobernando al Nto anotado con todo aparejo largo. Durante la tarde rondó la ventª al 3er Cº y la ceñimos amura á Babor.

Anochº cubierto, la ventª al SO, mar gruesa del S. aspecto igual. Pasamos la noche con ventºs y calma.

Amanº igual. y la ventolina mas escasa.

A medº dia con una clara observamos en Ltd S 32°. 11. Lgd llegada estª 66° 15 O Cadiz

Un Bergantin á Sotavento á larga distª. ciñendo como nosotros.

Cádiz : Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 11 Viernes al 12 Sabado astronómico Marzo de 1853.

Dias de naveg. 3.

Variacion al NE 14°.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	2	.	N 27° O.	O	&	13° —	6.0	5.8	—	—	1.3	4°
2	2	.		Vº		64. 45'	33.5	14.1	—	—	30.3	4°
3	1	"				58' —	20.5	10.6	—	—	17.4	4°
4	1	"	"	"	"		60.	30.8			49.0	
5	1	"	O¼NO.	SSO.	"							
6	"	5.		vent.								
7	1											
8	1	.	"	"	"							
9	1	"	"	S	"							
10	1	.		Vº								
11	2	"										
12	3	"	"	"	"							
13	3	"	"	"	"							
14	3	"										
15	3	"										
16	3	"	"	"	"							
17	3	"										
18	3	"										
19	5	"										
20	5	.	N 72° O.	"	"							
21	4	5	"	SSE	"							
22	4	"										
23	3	5										
24	3	5	"	"	.							

4/6 O¼ NO. 27/14/13 — 78 41/14/64 45 — 72/14/58

Altura merid.	°		
Latitud salida.....	32°	11'	S
Diferencia.........		31.	N
Latitud estima....	31°	40'	S
Idem observada...	31°	34	S
Díferen.ª observ.ª		6	N
Suma.............	63	45.	
S. S.ª...............	31	52.	

Altura merid.	°		
Long. salid......	66°	15.	06
Diferencia.......		58'	0
Long. estim.....	67°	13'	06
Id. cronóm.º....			
Dif. cronóm.º..			
Dec. cor. á la h.			
Distancia polar.			

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.	
Estado y marcha.......	
Hora media Isla........	
Cádiz al O................. »	21½
Hora media Cádiz.......	
Ecuator. de tiempo.....	
Hora verdad. Cádiz....	
Idem idem á bordo....	
Lon. cron. en tiemp...	°
Id. id. á la h. de alt..	
Navegado al............	
Long. cron. á m.º d.ª	

Altura observada °		A 61°	23'	
Depresion...... —			12	
		61°	35	
		90		
Semediámetro....	O.	28°	25	N
Altura aparente..	D.	3.	9.	S
R. — P........		Ltd. 31°	34'	
Altura verdadera				
Latitud.............. S.º				
Distancia polar... Cº				
Suma................				
S. Sª................ C.º				
Diferencia......... S.º				
Seno ½ horario.				

ACAECIMIENTO.

Seguimos ciñendo la ventolina al 3er C.te y al O. vari.e, amura á Babor con todo aparejo largo.

Anocheció cubierto, la vent.a mas al S., mar larga del S. aparejo igual. Pasamos la noche con poco v.to

Amaneció igual. — Durante la mañana el v.to entabló al 2º C.te

A m.º dia p.r una clara obs.e Ltd S. 31° 34' m.

Lgd llegada est.a 67° 13' 06"

Cádiz: Librería Barcelonesa de Mariano y Juan Viaud.

El dia 12 Sabado al Domingo 13 — astronómico Marzo — de 1853. | Dias de naveg. 4. | Variacion al NE. 14.°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q·
1	4	〃	ONO	SSE	o	55° 30′	109.0	64.1	—	—	88.2	4;
2	5	〃										
3	5	〃										
4	5	〃	〃	〃	〃							
5	5	5	〃	〃	〃							
6	5											
7	4	5										
8	5	-	〃	〃	〃							
9	5	.	〃	〃	〃							
10	5	.										
11	5	5										
12	6	.	〃	〃	〃							
13	5	.	〃	〃	〃							
14	5	.										
15	5	5										
16	6	〃	〃	〃	〃							
17	5	〃	〃	〃	〃							
18	4	-										
19	3	-										
20	3	〃	〃	SE	〃							
21	3	〃	〃	〃	〃							
22	4	〃										
23	3	〃										
24	2	〃	〃	〃	〃							

67 30
14
53 30

Altura merid. °	
Latitud salida	31° 34′ S.
Diferencia	1° 04′ N.
Latitud estima	30° 30′ S.
Idem observada	30. 23.
Diferen.ª observ.ª	7 N.
Suma	61° 57′ S.
S. S.ª	30° 58′ S.

Altura merid. °	
Long. salid.	67° 13′ O. Cadiz
Diferencia	1 43. O.
Long. estim.	68° 56′ O. Cdz.
Id. cronóm.°	
Dif. cronóm.°	
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

Hora del cronóm°. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O.................. » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al.............
Long. cron. á m.° d.ª

HORARIO.

Altura observada °
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P.........
Altura verdadera
Latitud.............. S.°
Distancia polar... C.°
Suma...............
S. S.ª.............. C.°
Diferencia......... S.°
Seno ½ horario.

62° 10′
12
62° 22
90
O 27° 38′ N.
D. 2. 45 S.
Latd. = 30° 23′ S.

103

ACAECIMIENTO.

Principiamos esta singª. gobernando al ONO con el viento galeno al SSE. y todo aparejo largo con el rolante de Babor.

Atmosfª. despejado, y lo demas igual. — Pasamos la noche con viento mas fresquito.

Amanº. cubierto, y lo demas como queda dicho anteriormente.

Durante la mañana, aclaró la atmosfera y el viento fue á menos y mas al E.

A medio dia observamos Latd. S. 30: 23 —

Quedamos en Longd. estª. 58: 56′ O. de Cadiz.

Cádiz : Librería Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 15 Martes al 16 Miercoles astronómico Marzo de 1855. | Dias de naveg. 7. | Variacion al N.E. 13°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	6	"	ONO.	SE.	0	54° 30.	141.5	80.9	—	—	115.5	4°
2	6	"		Nº		65 45	13.5	5.5	—	—	12.3	4°
3	6	5					155.0	86.4			127.8	
4	6	5	"	"	"							
5	7	"	"	"	"							
6	7	5										
7	7	"										
8	7	"	"	"	"							
9	7	"	"	"	"							
10	7	"										
11	7	"										
12	7	"	"	"	"							
13	7		"	"	"							
14	6	5										
15	7											
16	7		"	"	"							
17	6	5	"	"	"							
18	6	5										
19	7	"										
20	6	5	"	"	"							
21	6	"	"	"	"							
22	5	"	O¼NO	ESE	"							
23	4	5										
24	4	"	"	"	"							

67 30 / 13 / 54 30 — 78 45 / 13 / 65 45 — 16 / 3 / 112

Altura merid.	°		
Latitud salida	28°	11	S.
Diferencia	1	26	N.
Latitud estima	26°	45	S.
Idem ~~observada~~ marcada	26.	34	S.
Díferen.ª ~~observ.ª~~	—	11	N.
Suma	54°	46	
S. S.ª	27	23	S.

Altura merid.	°		
Long. salid.	72°	19.	O. E.ª
Diferencia	2	23	O.
Long. estim.	74°	42	O.
Id. ~~cronóm.º~~ marcada	73°	36	O.
~~Dif. cronom.º~~ Error esta	1°	06	O.
Dec. cor. á la h.			
Distancia polar.			

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.	
Estado y marcha	
Hora media Isla	
Cádiz al O.	» 21½
Hora media Cádiz	
Ecuator. de tiempo	
Hora verdad. Cádiz	
Idem idem á bordo	
Lon. cron. en tiemp.	°
Id. id. á la h. de alt.	
Navegado al	
Long. cron. á m.º d.ª	

Altura observada	°
Depresion	—
Semediámetro	
Altura aparente	
R. — P.	
Altura verdadera	
Latitud	S.°
Distancia polar	C.°
Suma	
S. Sª	C.°
Diferencia	S.°
Seno ½ horario.	

143 / 2

ACAECIMIENTO.

Principiamos esta singª en los mismos terminos que finalizamos la anterior. Anochº cubtº vtº fresco al SE varᵉ mar gruesa del mismo apº todo el servible. —

Amanº igual — A 22ʰ avistamos la Ysla de San Ambrosio pº el traves de ~~Babor~~ Estribor.

A medio dia no hubo obᶜᵒⁿ por estar cubierto y marcamos la medianía de la Ysla San Ambrosio al N 17° E corregido distª unas 15 millas, con cuyos datos nos situamos en la carta en Ltd S. 26° 34' y
Lgd — 73° 36' O de Cadiz, cuyo punto tomamos por partida.

Hemos comparado el punto de estima con la recalada á medº dia y resulta tener esta un error de 1° 6' al O.

El dia 16 Mierc.s al astronómico 17 Jueves Ene.ro de 1853. | Dias de naveg. 8. | Variacion al NE 11.°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	5	"	O	SE	0	79° 00	17.5	3.4	—	—	17.2	4:
2	6	"				67. 45.	19.5	7.3	—	—	18.0	4:
3	6	5	"	"	"	56. 30	11.0	6.4	—	—	9.5	4:
4	6	5	O¼NO.	"	"	51. 00	24.0	15.1	—	—	18.7	4:
						56. 30	54.0	29.4	—	—	45.3	4:
5	6	5	"	"	"		126.0	61.6			108.7	
6	6	5										
7	5	5	O¼O.	"	"							
8	5	5	"	"	"							
9	6	"	N 62 O.	ESE.	"							
10	6	"										
11	6	"										
12	6	"	"	"	"							
13	5	"	O¼NO	"	"							
14	4	5										
15	3	5										
16	3		"	"	"							
17	4	"										
18	5	5										
19	5	5										
20	5	"	"	"	"							
21	4	5	"	"	"							
22	4	5										
23	4	5										
24	4	5	"	"	"							

90 / 11 / 77 — 78 45 / 11 / 67 45 — 67 30 / 11 / 56 30 — 62 / 11 / 51 — 67 30 / 11 / 56 30

Altura merid. °

Latitud salida.... 26° 34' S.
Diferencia.......... 1° 2. N.
Latitud estima.... 25° 32' S.
Idem observada.... 25° 31.
Diferen.a ~~observ.a~~ 1' N.
Suma.............. 52 05
S. S.a.............. 26° 02' S.

Altura merid. °

Long. salid...... 73° 36' O.
Diferencia....... 2. 01 O.
Long. estim..... 75° 37' O. C.z
~~Id. cronóm.°~~.... 6 17
Y.G ~~Dif. cronóm.co~~... 81° 54' O. G.
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla..........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al..............
Long. cron. á m.º d.ª

HORARIO.

Altura observada °
Depresion....... —
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P.........
Altura verdadera
Latitud.............. S.º
Distancia polar... C.º
Suma..............
S. S.a.............. C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

A.O 65° 27. / 12 / 65. 39. / 90. — / O — 24° 21 N. / D 1° 10 S. / Ltd = 25° 31 S.

E z. N S g

121

ACAECIMIENTO.

Gobernamos al Rbo dela tabla á fin de zafarnos mas pronto delas Yslas San Felix, con v.to al SE, mar gruesa del mismo y todo ap.p.o largo.

A 4.h observamos Lg.d por el C.tro y con la deduccion dela marcada á medio dia, resulta un error en aquel de 1°. ½ al O.

Anoch.e cub.to y lo demas dicho. Pasamos la noche con alg.s chuvasquitos.

Aman.o igual, y el v.to mas al E.

A m.o dia ob.s Ltd S. 25° 31.

Quedamos en Lg.d es.a 75° 37 O de Cadiz.

Y G. al O de Greenwich 81° 54' Desde cuyo merid.o contaremos las Long.s en adelante.

Cádiz: Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 17 Jueves y 18 Viernes astronómico Marzo de 1853. | Dias de naveg. 9. | Variacion al N.E. 11°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	4	5	ONO.	ESE	-0-	56°30'	111'0	61'7	—	—	92'3	4:
2	4	5										
3	4	5										
4	4	5	"	"	"							
5	5	.	"	"	"							
6	5	"										
7	5	5										
8	5	5	"	"	"							
9	5	"	"	"	"							
10	4	"										
11	4											
12	4		"	"	"							
13	4	"	"	"	"							
14	4	5										
15	5	"										
16	5	"	"	"	"							
17	5		"	"	"							
18	5	"										
19	4	"										
20	4	"	"	"	"							
21	4	"	"	"	"							
22	4	5										
23	5											
24	5	"	"	"	"							

67 30
11
56.30

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida.....	25° 31' S	Long. salid......	81° 54' O. G.
Diferencia.........	1° 02' N	Diferencia.......	1° 42' O.
Latitud estima....	24° 29' S	Long. estim.....	83° 36' O.
Idem observada...	24° 22	Id. cronóm.º....	
Díferen.ª observ.ª	7' N	Dif. cronóm.º..	
Suma...........	49° 53	Dec. cor. á la h.	
S. S.ª..............	24 56' S	Distancia polar.	

HORARIO.

A ☉ 66° 12'
1'
66° 24
90
Z. 23° 36' N.
D. 0 46' S.
Ltd = 24° 22'

Hora del cronóm.º h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz......
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz....
Idem idem á bordo....
Lon. cron. en tiemp...
°
Id. id. á la h. de alt..
Navegado al.............
Long. cron. á m.º d.ª

Altura observada °
Depresion...... —
Semediámetro....
Altura aparente..
R. — P........ ....
Altura verdadera
Latitud............. S.º
Distancia polar... C.º
Suma...............
S. Sª................ C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

102

ACAECIMIENTO.

Navegamos al Rbo de ONO con el Vto. al ESE, mar del mismo, apopo servible con el volante de banda y banda.

Anoch.º con el cielo y hor.s con celaseria, lo demas dicho Pasamos la noche con algunos chuvasquitos del Vto.

Aman.º cielo claro y hor.s calich.s, lo demas igual.

Sin mas novedad llegamos á m.º dia que obs.s en Ltd S. 24° 22'. Lgd llegada est.a 83° 36' O Greenwich.

El dia 18 Viernes al 19 Sabado astronómico Marzo — de 1853.													Dias de naveg. 10.	Variacion al NE 11°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q·
1	5	"	ONO.	ESE	o	56°30.	90.0	50.0	—	—	74.8	4°
2	5	5				51° —	14.5	9.1	—	—	11.3	4°
3	5	5					104.5	59.1			86.1	
4	5	"	"	"	"							
5	5	"	"	"	"							
6	4	5										
7	5	"										
8	5	"	"	"	"							
9	4	5	"	"	"							
10	4	5										
11	4	5										
12	4	5	"	"	"							
13	4	"	"	"	"							
14	3	5										
15	3	5										
16	3	5	"	"	"							
17	4	"	"	"	"							
18	4	"										
19	4	5										
20	4	5	"	"	"							
21	4	"	N62 O	E¼SE	"							
22	3	"										
23	3	5										
24	4	"	"	"	"							

62
11
51.

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida	24° 22. S.	Long. salid. alt.ª	83° 36' O G.
Diferencia	= " 59. N.	Diferencia	1° 34 O
Latitud estima	23° 23 S.	Long. estim.	85° 10' O.
Idem observada	23° 19. S.	Id. cronóm.°	
Diferen.ª ~~observ.ª~~	4 N.	Dif. cronóm.°	
Suma	47° 41'	Dec. cor. á la h.	
S. S.ª	23° 50. S.	Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm°. h.		Altura observada °	A 66 51' / 12. / 67° 03 / 90
Estado y marcha		Depresion —	O. 22° 57' N.
Hora media Isla			D. — 0. 22' S.
Cádiz al O.	» 21½	Semediámetro	Lat. = 23° 19' S.
Hora media Cádiz		Altura aparente	
Ecuator. de tiempo		R. — P.	
Hora verdad. Cádiz		Altura verdadera	
Idem idem á bordo		Latitud	S.°
Lon. cron. en tiemp. °		Distancia polar	C.°
		Suma	
		S. Sª	C.°
		Diferencia	S.°
Id. id. á la h. de alt.			
Navegado al		Seno ½ horario.	
Long. cron. á m.° d.ª			94

ACAECIMIENTO.

Seguimos en los mismos terminos q.e la anterior. Anoch.e entrecubierto, V.to flojito al ESE, marejada del mismo, ap.o todo el servible, con el volante de banda y banda. Pasamos la noche con alg.s chuvasq.s del V.to

Amaneció cubierto y lo demas igual. Durante la mañana aclaró un poco el cielo y el V.to llamó un poco mas al E.

A m.o dia obs.a Lat.d S. 23° 19'.
Long.d lleg. est.a — 85° 10' O Greenwich.

Cádiz : Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 19 Sabado al 20 Domingo ~~astronómico~~ Marzo de 1853.

Dias de naveg. 11.

Variacion al N.E. 11°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	4	"	ONO	ESE	o	56° 30	35·5	19·3	—	—	29·8	4°
2	3	5				34°	3·0	2·5	—	—	1·7	4°
3	3	"				56° 30	2·0	1·1	—	—	1·7	4°
4	3	"	"	"	"	67° 45'	34·0	12·7	—	—	31·5	4°
5	3	"	"	"	"		74·5					
6	3	"										
7	3	5										
8	3	5	"	"	"			35·6			64·7	
9	3	"	"	"	"							
10	4	"										
11	2	"	"		"							
12	3	"	NO.	S.	"							
13	2		ONO.	ESE	"							
14	2		O¼NO.	varº								
15	2	5										
16	2	5	"	"	"							
17	3	"	"	"	"							
18	3	5										
19	3	5										
20	3	"	"	"	"							
21	3	5	"	"	"							
22	3	5										
23	3	5										
24	3	5	"	"	"							

67 30 − 11 = 56·30 45 − 11 = 34 78 45 − 11 = 67·45

Altura merid.	°
Latitud salida	23° 19 S.
Diferencia	36. N.
Latitud estima	22° 43 S
Idem observada	22° 44. S
Diferen.ª ~~observ.ª~~	1 S
Suma	46° 03
S. S.ª	23° 01. S

Altura merid.	°
Long. salid.	85° 10' O.G.
Diferencia	1 10
Long. estim.	86° 20 O.G.
Id. cronóm.º	
Dif. cronóm.º	
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

A. 67° 03'
12
67° 15'
90
O. 22° 45' N.
D. 1
Lt. S. = 22° 44'

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.	
Estado y marcha	
Hora media Isla	
Cádiz al O.	» 21½
Hora media Cádiz	
Ecuator. de tiempo	
Hora verdad. Cádiz	
Idem idem á bordo	
Lon. cron. en tiemp.	°
Id. id. á la h. de alt.	
Navegado al	
Long. cron. á m.º d.ª	

Altura observada	°
Depresion	—
Semediámetro	
Altura aparente	
R. — P.	
Altura verdadera	
Latitud	S.º N.
Distancia polar	C.º
Suma	
S. Sª	C.º
Diferencia	S.º
Seno ½ horario.	

z z 5 9 70

ACAECIMIENTO.

Principiamos esta singladura gobernando al ONO. con el vto. al ESE, marejada del mismo, aparejo servible con el volante de banda y banda. Amaneció entreabierto y lo demas igual.

Pasamos la noche con poco Vto. y algunos chubasquillos del 1.º y 2.º Cttes.

Anocheció en iguales terminos.

A mº. dia obd. Ltd. S. 22. 44.

El dia 20 Domingo al 21 Lunes astronómico de Marzo — de 1853. | Dias de naveg. 12. | Variacion al NE. 11°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	3	"	O¼NO.	ESE	o	67°45.	99.5	37.3	—	—	92.2	4°
2	3	"		var.e		56°30.	16.0	5.6	—	—	8.3	4°
3	3	5					109.5					
4	3	5	"	"	"							
5	4	"	"	"	"							
6	4	"										
7	5	"										
8	5	"	"	"	"			42.7			100.5	
9	5		"	"	"							
10	5	5										
11	5	5										
12	5		"	"	"							
13	5	"	"									
14	5	"										
15	5	"										
16	5	"	"	"	"							
17	5	"	"	"	"							
18	5	"										
19	4	5										
20	4	5	"	"	"							
21	4	5	"	"	"							
22	4	"			"							
23	5	"	OSO.	E¼SE	"							
24	5	"	"	"	"							

67 30.
11
56 30

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida	22° 44 S.	Long. salid	86° 20. O G.
Diferencia	0° 43 N.	Diferencia	1° 48 O
Latitud estima	22° 01 S	Long. estim	88° 08. O G.
Idem observada	22° 2 S.	Id. cronóm.º	
Diferen.ª Sa. observ.ª	1 S	Dif. cronóm.º	
Suma	44 46	Dec. cor. á la h.	
S. S.ª	22° 23. S	Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha
Hora media Isla
Cádiz al O. » 21½
Hora media Cádiz
Ecuator. de tiempo
Hora verdad. Cádiz
Idem idem á bordo
Lon. cron. en tiemp. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al
Long. cron. á m.º d.ª

Mer.ª A ☉ 67° 21.
12

Altura observada °	67° 33.	
Depresion —	90	
Semediámetro	Dist.ª 22° 27.	Sur
Altura aparente	Dec.n 25.	S.
R. — P.	Lat.d 22° 02'	S.
Altura verdadera		
Latitud S.º		
Distancia polar C.º		
Suma		
S. Sª C.º		
Diferencia S.º		
Seno ½ horario.	108.	

ACAECIMIENTO.

Continuamos gob.do al O¼NO. con v.to flojito y variable al ESE marejadita del mismo, apa. todo el servible.

Anoch.r cielo y horizontes con celajes sueltos, lo demas dicho ——

Amanec.r igual y la briza un poco mas fresquita. A 10 h.s gob.o al SNO.

A m.o dia obs.a Lat.d S. 22. 02.

El dia 23 Miercoles al 24 Jueves astronómico Marzo — de 1853. | Dias de naveg. 15. | Variacion al NE 11°.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	5	5	N65°O.	E¼NE	0	54° —	111.5	65.5	—	—	90.2	4:
2	5	5		Var.le	〃							
3	5	5										
4	5	5	〃	〃	〃							
5	5	〃	〃	〃	〃							
6	4	5										
7	4	5										
8	5	〃	〃	〃	〃							
9	5	〃	〃	Var.e del 1.º y 4.º C.te	〃							
10	4	5										
11	4	〃										
12	3	5	〃	〃	〃							
13	4	〃	〃	〃	〃							
14	4	〃										
15	4	〃										
16	4	〃	〃	〃	〃							
17	5	〃	〃	〃	〃							
18	5	〃										
19	4	5										
20	4	〃	〃	〃	〃							
21	4	5	〃	〃	〃							
22	5	5										
23	4	5										
24	4	5	〃	〃	〃							

Altura merid. °	
Latitud salida....	19° 28' S
Diferencia........	1° 06' N
Latitud estima....	18° 22' S
Idem observada...	18. 24
Díferen.a observ.a	2 S
Suma..........	37. 52
S. S.a..........	18. 56 S

Altura merid. °	
Long. salid.....	91. 49. O
Diferencia......	1. 35. O
Long. estim.....	93. 24.
Id. cronóm.º....	
Dif. cronóm.º..	
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

Hora del cronóm.º h.	
Estado y marcha.......	
Hora media Isla........	
Cádiz al O............ »	21½
Hora media Cádiz......	
Ecuator. de tiempo....	
Hora verdad. Cádiz....	
Idem idem á bordo....	
Lon. cron. en tiemp... °	
Id. id. á la h. de alt..	
Navegado al............	
Long. cron. á m.º d.a	

HORARIO.

Altura observada °		
Depresion...... —		
Semediámetro....		
Altura aparente..		
R. — P........		
Altura verdadera		
Latitud............	S.°	
Distancia polar...	C.°	
Suma..............		
S. S.a............	C.°	
Diferencia.........	S.°	
Seno ½ horario.		

69 47
12
69 59
90
20. 01
1 36
Lat = 18. 25 S.

95.

ACAECIMIENTO.

Seguimos gobernando al Rbo anotado con la brisa al E¼NE — variable y galena y todo aparejo largo con el Volante de Estribor.

Otz Anoch.e cielo entreclaro y hor.s chubascosos al E y 1.er C.te Pasamos la noche con alg.s chubasquitos del 1.er C.te — Amaned.o igual — A medio dia aclaró el cielo y ob.o Lat.d S. 18. 25

El dia 24 Jueves al 25 Viernes astronómico Marzo de 1853. | Dias de naveg. 16. | Variacion al NE 10°.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	4	"	N65°O	E¼NE	0	55°.00	89'0	51'0	—	—	72'9	4°
2	4	"										
3	4	"										
4	4	"	"	"	"							
5	4	"	"	"	"							
6	4	"										
7	3	5										
8	3	"	"	"	"							
9	3	"	"	"	"							
10	4	"										
11	3	"										
12	4	"	"	"	"							
13	3	"	"	ENE	"							
14	2	5		V.ble								
15	3	5										
16	4	"	"	"	"							
17	4	"	"	"	"							
18	4	"										
19	4	"										
20	4	"	"									
21	4	5	"	E¼NE	"							
22	4	"										
23	3	5										
24	3	5	"	"	"							

Altura merid. °

Latitud salida.... 18° 25' S.
Diferencia.......... 51' N.
Latitud estima.... 17° 34' S.
Idem observada... 17° 31' S.
Diferen.ª observ.ª 3' N.
Suma.......... 35° 56'
S. S.ª.......... 17° 58' S.

Altura merid. °

Long. salid...... 93° 24' O.
Diferencia........ 1° 17' O.
Long. estim..... 94° 41' O.G.
Id. cronóm.º....
Dif. cronóm.º...
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al..............
Long. cron. á m.º d.ª

HORARIO.

Altura observada °
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente.. A 70° 17'
R.—P......... 12
Altura verdadera 70° 29
Latitud.......... S.º 90
Distancia polar... C.º 0. 19° 31' N.
Suma............... 2
S. Sª............... C.º 17° 31' S.
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

77.

ACAECIMIENTO.

Continuamos navegando en los mismos terminos que la final Anoch.º cubierto y chubascoso al E. y 1.er C.te — Pasamos la noche con alg.s chuvasquillos del ENE. —

Amanc.º con el cielo y hor.e entreclaros, la brisa flojita y variable del E al ENE., mar.ª fadita del E. ap.º todo largo con el volante de Estribor.

A m.º dia obs. Lat. S 17° 31.

Cádiz : Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 25 Viernes al 26 Sabado ~~astronómico~~ Marzo de 1853. | Dias de naveg. 17. | Variacion al N.E. 10°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	3	5	N65°O	E	0	55°	86·5	49·6	—	—	70·8	4°
2	3	5		V.e								
3	3	5										
4	3	5	"	"	"							
5	3	5	"	E¼SE								
6	3	5										
7	3	5										
8	3	5	"	"	"							
9	3	5	"	"	"							
10	3	5										
11	4	"										
12	4	"	"	"	"							
13	3	"	"	"	"							
14	2	5										
15	2	5										
16	3	"	"	"	"							
17	4	"	"	"	"							
18	4	"										
19	4	"										
20	4	5		"	"							
21	4	"	"	"	"							
22	4	"										
23	4	"										
24	4	"	"	"	"							

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida......	17° 31' S	Long. salid......	94° 41' O. G.
Diferencia..........	50' N	Diferencia.......	1° 14' O
Latitud estima....	16° 41' S	Long. estim.....	95° 55' O. G.
Idem observada...	16° 41' S	Id. cronóm.º....	
Díferen.ª ~~observ.ª~~	00	Dif. cronóm.º..	
Suma............	34 12	Dec. cor. á la h.	
S. S.ª...............	17° 06' S	Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.		Altura observada °	
Estado y marcha.......		Depresion...... —	
Hora media Isla........			
Cádiz al O..............	» 21½	Semediámetro....	
Hora media Cádiz......		Altura aparente..	
Ecuator. de tiempo......		R. — P........	
Hora verdad. Cádiz....		Altura verdadera	
Idem idem á bordo....		Latitud.............	S.°
Lon. cron. en tiemp...		Distancia polar...	C.°
°		Suma...............	
		S. Sª..............	C.°
		Diferencia.........	S.°
Id. id. á la h. de alt..			
Navegado al............		Seno ½ horario.	
Long. cron. á m.º d.ª			

31 10° 43
12
70° 55
90
O 19° 05' N
D 2 24 S
Lat. = 16° 41' S

ACAECIMIENTO.

Continuamos en los mismos terminos que la anterior. Anoch.e cielo entreclaro y hor.s cargados al 1.o y 2.o C.tes, la brisa variable y flosa del ENE al ESE., mar llana y todo aparejo largo con el volante de E. — Pasamos la noche con alg.s chubascos del E. —

Amaneció cubierto, lo demas dicho — Durante la mañana aclaró un poco el cielo.

A m.o dia obs.a Lat. S. 16° 41.

Cádiz: Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Viñas.

El dia 26 Sabado al 27 Domingo ~~astronómico~~ Marzo de 1853.												
H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	4	"	N65°O.	E¼SE.	0	55°	285	565	—	—	807	4°
2	4	"										
3	3	5										
4	3	5	"	"	"							
5	4	"	"	"	"							
6	4	"										
7	4	"										
8	4	"	"	"	"							
9	4	5	"	"	"							
10	4	5										
11	4	5										
12	4	5	"	"	"							
13	4	5	"	"	"							
14	4	"										
15	3	5										
16	3	5	"	"	"							
17	4	"	"	"	"							
18	4	"										
19	4	"										
20	4	"	"	"	"							
21	4	"	"	"	"							
22	4	"										
23	5	"										
24	5	"	"	"	"							

Dias de naveg. 18 =

Altura merid. °	
Latitud salida	16° 41' S.
Diferencia	57' N.
Latitud estima	15° 44' S.
Idem observada	No hubo.
Diferen.ª ~~observ.ª~~	——
Suma	32° 25'
S. S.ª	16° 12' S.

Variacion al NE 10°

Altura merid. °	
Long. salid.	95° 55' O. G.
Diferencia	1° 24' O.
Long. estim.	97° 19' O. G.
Id. cronóm.º	——
Dif. cronóm.º	——
Dec. cor. á la h.	——
Distancia polar.	——

HORARIO.

Hora del cronómº. h.	
Estado y marcha	
Hora media Isla	
Cádiz al O.	» 21½
Hora media Cádiz	
Ecuator. de tiempo	
Hora verdad. Cádiz	
Idem idem á bordo	
Lon. cron. en tiemp.	°
Id. id. á la h. de alt.	
Navegado al	
Long. cron. á m.º d.ª	

Altura observada °		
Depresion	—	
Semediámetro		
Altura aparente		
R. — P.		
Altura verdadera		
Latitud		S.º
Distancia polar		C.º
Suma		
S. Sª		C.º
Diferencia		S.º
Seno ½ horario		84

ACAECIMIENTO.

Seguimos con la misma briza y gobernando al mismo Rto que la singladura anterior.

Atmosf.ª cubierto, la briza flojita al E¼SE, marejada de la misma y del NE aparejo todo largo con el volante de Estribor.

Amaneció igual, de cuyo modo llegamos á m.º dia que no hubo observacion por estár cubierto.

Latd. llegada estima 15° 44. S.

Cádiz : Librería Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 27 Domingo al 28 Lunes astronómico Marzo de 1853. | Dias de naveg. 19. | Variacion al N.E. 10.°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	4	5	N65°O.	E¼SE	0	55° —	52.0	27.8	—	—	42.6	4°
2	4	5				57. 30.	50.0	26.5	—	—	42.4	4°
3	4	5					102.					
4	4	5	"	"	"							
5	4	5	"	"	"							
6	4	5										
7	4	"										
8	4	"	"	"	"			56.3			85.0	
9	4	"	"	"	"							
10	4	"										
11	4	5										
12	4	5	"	"	"							
13	4	"	ONO.	ESE	"							
14	4	"										
15	4	"										
16	4	"	"	"								
17	4	"	"	"								
18	4	5										
19	4	"										
20	4	5	"	"								
21	4	"	"	"								
22	4	5										
23	4	5										
24	4	"	.	"								

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida	15° 44. S.	Long. salid.	97° 19' O. G.
Diferencia	56 N.	Diferencia	1° 24. O.
Latitud estima	14° 48 S.	Long. estim.	98° 43' O. G.
Idem observada	14. 39. S.	Id. cronóm.°	
Díferen.ª observ.ª	9 N.	Dif. cronóm.°	
Suma	30 23	Dec. cor. á la h.	
S. S.ª	15. 11 S.	Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm.° h.	
Estado y marcha	
Hora media Isla	
Cádiz al O.	» 21½
Hora media Cádiz	
Ecuator. de tiempo	
Hora verdad. Cádiz	
Idem idem á bordo	
Lon. cron. en tiemp.	°
Id. id. á la h. de alt.	
Navegado al	
Long. cron. á m.° d.ª	

Altura observada °	
Depresion —	
Semediámetro	
Altura aparente	
R. — P.	
Altura verdadera	
Latitud	S.°
Distancia polar	C.°
Suma	
S. Sª	C.°
Diferencia	S.°
Seno ½ horario	

A. 71° 58'
12.
72° 10'
90.
O. 17° 50' N.
D.on = 3° 11' N.
Lat.d = 14° 39' S.

88

ACAECIMIENTO.

Comenzamos esta singladura gobernando al Rbo que indica la tabla con la brisa galena y variable del E al ESE, marejada de la misma y del NE, cielo y horz.s cubiertos y todo aparejo servible.

Anoch.e igual — Pasamos la noche en los mismos terminos y el V.to mas al S.

Aman.o cubierto, lo demas como queda dicho anteriormente. Durante la mañana aclaró un poco la atmosfera.

A m.o dia obs.s Lat.d S. 14° 39.

El dia 28 Lunes al 29 Martes ~~astronómico~~ Marzo – de 1855. | Dias de naveg. 20. | Variacion al NE. °

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	4	5	OdNO	ESE	0	57° 30'	18.	9.5	—	—	15.3	4°
2	4	5		varle.		52° –	44.0	27.1	—	—	34.7	4°
3	4	5				58° 30'	33.0	17.5	—	—	28.0	4°
4	4	5	"	"	"							
5	4	"	N62O	"	"							
6	4	"										
7	4	"										
8	4	"	"	"	"			54.1			78.0	
9	4	"	"	"	"							
10	4	"										
11	4	"										
12	4	"	"	"	"							
13	4	"	"	"	"							
14	4											
15	4			"	"							
16	4	5	OdNO.	"	"							
17	4	"	"	"	"							
18	4	5										
19	4	5										
20	4	"	"	"	"							
21	4	"	"	"	"							
22	4	"										
23	4	"										
24	4	"	"	"	"							

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida	14° 39' S.	Long. salid.	98° 43' O. Gh.
Diferencia	54' N.	Diferencia	1° 20' O.
Latitud estima	13° 45' S.	Long. estim.	100° 03' O.
Idem observada	13 44 S.	Id. cronóm.°	
Diferen.ª S.	1 N.	Dif. cronóm.°	
Suma	28° 23'	Dec. cor. á la h.	
S. S.ª	14° 11' S.	Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.	
Estado y marcha	
Hora media Isla	
Cádiz al O.	» 21½
Hora media Cádiz	
Ecuator. de tiempo	
Hora verdad. Cádiz	
Idem idem á bordo	
Lon. cron. en tiemp.	°
Id. id. á la h. de alt.	
Navegado al	
Long. cron. á m.º d.ª	

Altura observada °		
Depresion	—	
Semediámetro		
Altura aparente		
R. — P.		
Altura verdadera		
Latitud	S.°	
Distancia polar	C.°	
Suma		
S. S.ª	C.°	
Diferencia	S.°	
Seno ½ horario.		

A.☉ 72. 30
12
72. 42
90.
D. 17. 18 N.
C. 3. 34 N.
Ltd. 13. 44 S.

az – ae = ez

80.

ACAECIMIENTO.

Dimos principio á esta sing.ª gob.do al OdNO. con brisa bonancible al ESE., marejada de la misma y del E y todo ap.to servible con el volante de banda y banda.

A 4.h orzamos 5º al N. – Anoch.r cielo claro y hor.s con celajes, lo demas igual. – Pasamos la noche con v.to mas variable.

Amanec.r dicho. – Sin mas novedad lleg.s á m.o dia que obs.d en Ltd. 13º 44' S.

Cádiz : Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 29 Martes al 30 Miercoles ~~astronómico~~ Marzo — de 1853. | Dias de naveg. 21. | Variacion al NE. 9°.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	4	"	ONO.	ESE	0	58° 30'	195	56.3	—	—	93.8	4.
2	4	"										
3	4	"										
4	4	"	"	"	"							
5	4	5	"		"							
6	4	"										
7	5	"										
8	5	"	"		"							
9	5	"	"	E¼SE	"							
10	5	"										
11	4	5										
12	4	5	"	"	"							
13	5	"	"	"	"							
14	5	"										
15	4	"										
16	5	"	"	"	"							
17	5	"	"	"	"							
18	5	"										
19	5	"										
20	5	"										
21	4	5	"	"	"							
22	4	5										
23	4	"										
24	4	"	"	"	"							

67 30
9
58 30

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida....	13° 44' S.	Long. salid......	100° 03' O. Gᶜʰ
Diferencia..........	56' N.	Diferencia.......	1° 36' O.
Latitud estima....	12° 48' S.	Long. estim.....	101° 39' O. Gᶜʰ
Idem observada...	12° 50' S.	Id. cronóm.º....	
Díferen.ª ~~observ.ª~~ S	2 S.	Dif. cronóm.º..	
Suma...........	26° 34'	Dec. cor. á la h.	
S. S.ª...............	13° 17' S.	Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.	
Estado y marcha.......	
Hora media Isla........	
Cádiz al O...............	» 21½
Hora media Cádiz......	
Ecuator. de tiempo....	
Hora verdad. Cádiz....	
Idem idem á bordo....	
Lon. cron. en tiemp...	°
Id. id. á la h. de alt..	
Navegado al............	
Long. cron. á m.º d.ª	

Altura observada °		A. 73° 00'
		12
		73° 12'
		90
Depresion...... —		16° 48'
		3 58
Semediámetro....		Ltd. 12° 50' S.
Altura aparente..		
R. — P.........		
Altura verdadera		
Latitud............	S.º	
Distancia polar...	C º	
Suma...............		
S. Sª...............	C.º	
Diferencia..........	S.º	
Seno ½ horario.		

26.

ACAECIMIENTO.

Continuamos gobernando al ONO. con la brisa var.ᵉ al ESE, [illegible] de la misma y todo aparejo servible con el volante de banda y banda.

[illegible], con el cielo y horizontes con celajería, lo demas como queda dicho.

[illegible] igual. A m.º dia obs.ᵈ Ltd. 12° 50' S.

El dia 30 Miercoles al 31 Jueves astronómico Marzo de 1853

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q·
1	4	5	N70°O.	E¼SE	θ		[illegible]					
2	5	"				61°	82'	39.8	—	—	71.7	4°.
3	4	5				56°	16.0	8.7	—	—	13.3	4°.
4	4	5	"	"	"							
5	4	"	"	"	"		98					
6	4	5										
7	4	"										
8	4	"	"	"	"			48.7			85.0	
9	4	"	"	"	"							
10	4	5										
11	4	5										
12	4	·	"	"	"							
13	4	"	"	"	"							
14	4	"										
15	4	"										
16	3	5	"	"	"							
17	4	"	"	"	"							
18	3	"										
19	4	"										
20	3	5	"	"	"							
21	4	"	N65O.	"	"							
22	4	"										
23	4	"										
24	4	"	"	"	"							

Dias de naveg. 22

Altura merid. °

Latitud salida.... 12° 50' S.
Diferencia.......... 49. N.
Latitud estima.... 12°. 01'. S.
Idem observada... 12 7.
Diferen.ª observ.ª 6' S.
Suma.......... 24 57
S. S.ª.............. 12. 28'

Variacion al N.E 9°

Altura merid. °

Long. salid...... 101°. 39'. O.
Diferencia....... 1°. 27' O.
Long. estim..... 103°. 06'. O.
Id. cronóm.º....
Dif. cronóm.º...
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al..............
Long. cron. á m.º d.ª

Altura observada ° A. 73°. 20'
12
73°. 32'.
90
Depresion....... — O. 16°. 28'. Ap.
D = 4. 21. N.
Semediámetro..... Ltd = 12°. 07' S.
Altura aparente..
R. — P.........
Altura verdadera
Latitud.............. S.º
Distancia polar... C.º
Suma.................
S. Sª.................. C.º
Diferencia.......... S.º
Seno ½ horario.

87

AGAECIMIENTO.

Seguimos gob.do al Rbo anotado con la brisa flojita y var.le al E¼SE. y todo aparejo servible con el volante de banda y banda.

Anoch.r cielo y hor.te con celajeria, b.no dto, marejada del mismo aspecto igual.

Aman.r idem. A Ls. 20h. varat. Fe. Sin mas novedad lleg.do á m.o dia que obs.do Ltd. S. 12°. 07'.

Cádiz : Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 31 Jueves ~~astronómico~~ al 1º Viernes Abril ~ de 1853												
H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	4	-	ONO.	ESE	0	60° ~	86.0	45.0	—	—	74.5	4°
2	4	.		var.º								
3	3	5										
4	3	"	"	"	"							
5	3	5	"	"	"							
6	3	"										
7	3	"										
8	3	5	"	"	"							
9	3	5	"	"	"							
10	3	5										
11	3	5										
12	3	5	"	"	"							
13	3	"	"	"								
14	4	"										
15	4	"										
16	4	"	"	"	"							
17	4	"	"	"	"							
18	4	"										
19	4	"										
20	4	"	"	"	"							
21	3	5	"	"	"							
22	3	5										
23	3											
24	3	5	"	"	"							

A 19h 49' 31",2 Distª apt.e ⊙—☾ — 80° 38' 43"
id. v.a ⊙—☾ — 81° 10' 47",7
Lgd. ⊙—☾ 105° 47' 43" id. cyra ⊙—☾ — 80° 56' 05"
Estª 104° 10' Altª apt.e ⊙ 25. 41. 41.
Estª al E = 1° 37' 43" Altª vra ⊙ — 25. 39. 30"
Altª apt.e ☾ — 70. 22. 21"
A. vra ☾ — 70° 41. 50.

Dias de naveg. 23 ~

Altura merid.	
Latitud salida	12° 07' S
Diferencia	43 N
Latitud estima	11° 44' S
Idem observada	11. 24.
Díferen.ª ~~observ.ª~~	o o
Suma	23° 31'
S. S.ª	11. 45. S

Variacion al N. E. 7° ½

Altura merid.	
Long. salid	103° 06' O.
Diferencia	1. 16. O
Long. estim	104° 22' O Gh
Id. ~~cronóm.º~~ o-☾	106' 00.
Dif. ~~cronóm.º~~ o-☾	1 38
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

A. 73. 40
12
73. 52'
90.
D. 16° 08' N.
4. 44 N.
Lt = 11° 24' S

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.	
Estado y marcha	
Hora media Isla	
Cádiz al O.	» 21½
Hora media Cádiz	
Ecuator. de tiempo	
Hora verdad. Cádiz	
Idem idem á bordo	
Lon. cron. en tiemp.	
	°
Id. id. á la h. de alt.	
Navegado al	
Long. cron. á m.º d.ª	

Altura observada °		
Depresion —		
Semediámetro		
Altura aparente		
R. — P.		
Altura verdadera		
Latitud	S.º	
Distancia polar	C.º	
Suma		
S. Sª	C.º	
Diferencia	S.º	
Seno ½ horario.		
		76

ACAECIMIENTO.

Princip.º esta singd.ª gobd.º al Nbo de la tabla con viento al ESE variable y todo apº desrible con el volante de banda y banda.

Anoch.º con el cielo y horº claros, lo demas dho ~

Amanº en iguales terminos-

A 19h 49' observamos Lgd. p.r ⊙-☾ y nos situa 1° 37' 43" mas al E que la estª

A m.º dia obs. Ltd. 11° 24' S.

El dia 1.º Viernes ~~astronómico~~ al 2 Sabado Abril — de 1853. | Dias de naveg. 24. | Variacion al N E 5.º —"

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q·
1	3	5	S 85 O.	E¼SE	"	90°	102'	—	—	—	102	4°.
2	3	5										
3	4	"										
4	3	5	"	"	"							
5	3	5	"	"	"							
6	4	"										
7	4	"										
8	4	"	"	"	"							
9	4	"	"	"	"							
10	4	"										
11	4	5										
12	4	5	"	"	"							
13	4	"	"	"	"							
14	4	"										
15	4	"										
16	4	5	"	"	"							
17	4	5	"	"	"							
18	5	5										
19	4	5										
20	4	5	"	"	"							
21	4	5	"	"	"							
22	5	5										
23	4	5										
24	5	"	"	"	"							

Altura merid. °	
Latitud salida	11° 24' S.
Diferencia	" "
Latitud estima	" "
Idem observada	
Diferen.ª observ.ª	
Suma	
S. S.ª	

Altura merid. °	
Long. salid.	104° 22' O. G.
Diferencia	1. 44. O.
Long. estim.	106° 06.
Id. ~~cronóm.º~~ o.a	107. 46.
Dif. ~~cronóm.º~~ o.a	1 40.
Dec. cor. á la h.	~~107. 46.~~
Distancia polar.	

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha
Hora media Isla
Cádiz al O. » 21½
Hora media Cádiz
Ecuator. de tiempo
Hora verdad. Cádiz
Idem idem á bordo
Lon. cron. en tiemp. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al
Long. cron. á m.º d.ª

HORARIO.

Altura observada °
Depresion —
Semediámetro
Altura aparente
R. — P.
Altura verdadera
Latitud S.º
Distancia polar C.º
Suma
S. Sª C.º
Diferencia S.º
Seno ½ horario

A. ☉ 73. 31.
12
73° 43'.
90.
O. 16° 17 N.
D. 5. 7. N.
Lat. = 11° 10. S.

104
1. 44

A 19h 50' 39".
☉ — ☾ 107. 27' 05.0"
105. 47.
al E = 1° 40'.

Dist.ª ap.e ☉ — ☾ 68. 00' 53".
id. " ☉ — ☾ 68. 32' 55".
id. v.ra ☉ — ☾ 68. 30' 15".
Alt.a ap.e ☉ 25° 38' 41".
" v.ra ☉ 25. 36 50.
" ap.e ☾ 18. 24. 15.
" v.ra ☾ 18° 35. 00".

Lg. 00 G.
Effa.
Est.a

ACAECIMIENTO.

Al principiar estas sing.as gob.o al Rbo anotado á fin de cortar el paralelo de la Roca Clipperton al O.

Anoch.e cielo y hor.e con celajes, vto. al E y 2.º C.te marejada del mismo á p.p. todo el sensible. —

Amaneci.o igual — A m.o dia obs.e Lat. 11° 10' S.

Cádiz: Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 2 Sabado al 3 Domingo ~~astronómico~~ de Abril de 1853. | Dias de naveg. 25. | Variacion al NE 7°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	5	"	S85°O	E.	0	88°	5.0	0.2	—	—	5.0	4°
2	5	"	NO¼O.	Vº		49° 15'	84.0	55.1	—	—	63.4	4°
3	5	"				26° 45'	25.0	22.3	—	—	11.3	4°
4	4	5	"	"	"							
5	4	5	"	"	"		114.0					
6	4	5										
7	5	"										
8	5	"	"	"	"			77.6			79.7	
9	5	"	"	"	"							
10	5	"										
11	5	"										
12	5	"	"	"	"							
13	5	"	"	"	"							
14	5	5										
15	6	"										
16	5	"	"	"	"							
17	5	"	"	"	"							
18	4	"										
19	4	"	NO¼N.	"	"							
20	4	"	"	"	"							
21	4	2	"	"	"							
22	4	3										
23	4	3										
24	4	2										

Altura merid.	°	Altura merid.	°
Latitud salida	11° 10' S.	Long. salid.	106° 06' O.
Diferencia	1° 18' N.	Diferencia	1° 21' O.
Latitud estima	9° 52' S.	Long. estim.	107° 27' O. E.
Idem observada	9° 44'	Id. ~~cronóm.~~º ☉—☾	109° 12'
Diferen.ª ~~observ.~~ª	08' N.	Dif. ~~cronóm.~~º	1° 45'
Suma	20° 54'	Dec. cor. á la h.	
S. S.ª	10° 27' S.	Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.
Estado y marcha
Hora media Isla
Cádiz al O. » 21½
Hora media Cádiz
Ecuator. de tiempo
Hora verdad. Cádiz
Idem idem á bordo
Lon. cron. en tiemp. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al
Long. cron. á m.º d.ª

Altura observada °
Depresion —
Semediámetro
Altura aparente
R. — P.
Altura verdadera
Latitud S.º
Distancia polar C º
Suma
S. Sª C.º
Diferencia S.º
Seno ½ horario.

74° 53' 30"
12' 00"
74° 45' 30"
90
15° 14' 30"
5' 30" 30
Lat = 9° 44' S

85
3
92
180
88

81

ACAECIMIENTO.

Seguimos gobernando al NO. 05° S. con brisa al E variable marejadita de la misma, y todo ap.º servible con alas y rastreras de banda y banda. A 1h gob.s al NO¼O. á fin de poder cortar de dia el paralelo de la Roca Clipertoni por situarnos la Lgd ob.da por distancias ☉—☾ mas al O que la esta.

Anoch.r cielo y hor.e como celajes, lo demas dicho. —

Aman.r igual. A 18h gobernamos al NO¼N. —

A ½ dia observamos Lat S. 9° 44' —

A 20h 22' 34" 40''' Dist.a ap.e ☉—☾ - - - 55° 33' 46"
id ap.o ☉—☾ - - - 56° 05' 14".2
id Verd.a ☉—☾ - - - 56° 6' 10"
Alt.a ap.e ☉ - - - 33° 36' 8"
" ref.a ☉ - - - 33. 34. 50"
" ap.e ☾ - - - 79. 48' 59"
" ref.a ☾ - - - 79 58' 50"
Lgd Ob.da — 109. 4. 18"
" Est.a — 107° 19.
Error Lgd est.a al E — 1°. 45'. 18

Cádiz: Librería Barcelonesa de Mariano y Juan Viuri.

El dia 3 Domingo el astronómico 4 Lunes Abril de 1855.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	5	"	NO¼N	E	O	26° 45'	19·5	17·3	—	—	8·8	4:
2	4	5		N°	"	47°	81·5	53·4	—	—	61·5	4:
3	4	5					101·					
4	5	5	"	"	"							
5	4	"	NO¼O	"	"							
6	5	"										
7	5	"										
8	4	5	"	"	"			70·7			70·3	
9	4	"	"	"	"							
10	4	"										
11	4	"										
12	3	5	"	"	"							
13	4	"	"	"	"							
14	4	5										
15	4	5										
16	4	"	"	"	"							
17	4	"	"									
18	4	"										
19	4	"										
20	4	"		"	"							
21	4	"	"	"	"							
22	3	5										
23	4	"										
24	3	"	"	"	"							

Mo. dia
Lgd. G. 110° - 18' O.

33. 45
7
26. 45
56. 15
7
49. 15

Dias de naveg. 26.

Altura merid. °	
Latitud salida....	9° 44' S.
Diferencia..........	1° 11' N.
Latitud estima....	8° 33' S.
Idem observada...	8° 18' S.
Diferen.a observ.a	15' N.
Suma...........	18° 02'
S. S.a...............	9° 1'

Variacion al N.E. 7°

Altura merid. °	
Long. salid......	107° 27' O.
Diferencia.......	1° 11' O.
Long. estim......	108° 38' O.
Id. cronóm.o	110. 18.
Dif. cronóm.o...	1 40.
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm°. h.
Estado y marcha......
Hora media Isla........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al............
Long. cron. á m.o d.a

5
1 2
3 8

Altura observada °
Depresion....... —
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P......... ...
Altura verdadera
Latitud............ S.°
Distancia polar... C.°
Suma...............
S. S.a................ C.°
Diferencia......... S.°
Seno ½ horario.

75° 37'
12
75° 49'
90
Z. 14° 11' N.
D. 5. 53. S.
Ltd = 08° 18' S.

71

ACAECIMIENTO.

Continuamos sobdo. al NO¼O hasta ponernos un poco al N. del paralelo de la Roca Clipperton. A 4h. 15' arribamos al NO¼O.

Amanecio con el cielo y horizonte con celajes, la brisa variable y galena al E, marejada de la misma, aparejo todo largo con volante á Estribor.

Anochecio igual - A mediodia obs. Ltd. S. 8° 18'

Cádiz : Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 6 Miercoles al 7 Jueves astronómico Abril de 1853. Dias de naveg. 29.

Variacion al N.E 7 ° ~~[illegible]~~

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	6	"	ONO.	ENE	e	60°. 30.	6.2	3.2	—	—	5.2	4°
2	5	"	NO¼O.			47° —	134.	87.9	—	—	101.1	4°
3	4	5					140	~~[illegible]~~			~~[illegible]~~	
4	4	5	"	ESE	"							
5	4	5	"	SE¼E	"							
6	4	5										
7	5	2		E¼SE	"							
8	6	3	"	"	"			90.9			106.3	
9	6	"	"	"	"							
10	5	5										
11	6	"										
12	6	5	"	"	"							
13	6	5	"	"	"							
14	6	5										
15	6	5										
16	6	5	"	"	"							
17	6	5	"	"	"							
18	6	5										
19	6	5										
20	6	"	"	"	"							
21	6	"	"	"	"							
22	6	"										
23	6	"										
24	6	"	"	"	"							

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida.....	5° 55' S.	Long. salid......	111° 38. O.
Diferencia.........	1. 31. N.	Diferencia.......	1. 46. O.
Latitud estima....	4° 24. S.	Long. estim.....	113° 24. O.
Idem observada...	4. 21. S.	Id. ~~cronóm.~~ºa....	115. 04 O.
Díferen.ª ~~observ.~~ª	— 3' N.	Dif. ~~cronóm.~~º..	1° 40.'
Suma..........	10° 16.'	Dec. cor. á la h.	
S. S.ª..............	5. 8.'	Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.		Altura observada °	
Estado y marcha.......		Depresion...... —	
Hora media Isla........			
Cádiz al O............. »	21½	Semediámetro....	
Hora media Cádiz......		Altura aparente..	
Ecuator. de tiempo....		R. — P............	
Hora verdad. Cádiz....		Altura verdadera	
Idem idem á bordo....		Latitud.............	S.º
Lon. cron. en tiemp...		Distancia polar...	C.º
°		Suma...............	
		S. Sª...............	C.º
		Diferencia.........	S.º
Id. id. á la h. de alt..			
Navegado al............		Seno ½ horario.	
Long. cron. á m.º d.ª			

3. 78° 25
12
78° 37
90.
0. 11° 23'. S.
D. 7. 2
Lat. = 4° 21'. S.

E
N S
S

106

ACAECIMIENTO.

Principiamos esta singladura con Vto ENE fresco con chubascos, y gobernando á los Rbos indicados en la tabla.
Anocheció con el cielo claro y horizonte con celajeria, Vto fresco al 2.º 6.to mar gruesa de ESE y NE. aparejo todo el servible con volante á Barlovento. Pasamos la noche sin mas novedad.
Amaneció igual, de cuyo modo llegó á medio dia que obs.do Lat.d S. 4° 21' ——

El dia 7 Jueves al 8 Viernes astronómico Abril de 1853. | Dias de naveg. 30. | Variacion al NE 7 °

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q·
1	5	"	NO¼O	ESE	0	49°15'	68·0	44·6	—	—	51·3	4°
2	4	5		dº		71°45'	5·0	0·9	—	—	2·9	4°
3	4	5				38° —	11·0	8·7	—	—	6·8	4°
4	4	"	"	"	"	35 —	13·0	10·6	—	—	7·5	4°
5	4	"	"	"	"		95·0					
6	4	"										
7	4	5										
8	4	5	"	"	"			64·8			68·5	
9	4	5	"	"	"							
10	4	5										
11	4	5										
12	4	5	"	"	"							
13	4	5	"	"	"							
14	4	"										
15	3	5										
16	3	"	"		"							
17	3	"	O¼NO.	Cayendo al E	"							
18	3	"	NO.	ESE								
19	4	"		dº								
20	4	"	"	"	"							
21	3	"	N42°O.	SE	"							
22	3	5		dº								
23	3	5										
24	3	"	"	"	"							

Altura merid.	°			Altura merid.	°
Latitud salida	4°	21'	S.	Long. salid	113°24' O. Gh.
Diferencia	1°	5'	N.	Diferencia	1°9' O.
Latitud estima	3.	16'	S.	Long. estim	114°33' O.
Idem observada	3.	23'	S.	Id. cronóm.º	116°13' O. G.
Diferen.ª observ.ª		07'	S.	Dif. cronóm.º	1°40.
Suma	7°	44'		Dec. cor. á la h.	
S. S.ª	3°	52'	S.	Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronómº. h.		Altura observada °	
Estado y marcha		Depresion —	
Hora media Isla			
Cádiz al O	» 21½	Semediámetro	
Hora media Cádiz		Altura aparente	
Ecuator. de tiempo		R. — P.	
Hora verdad. Cádiz		Altura verdadera	
Idem idem á bordo		Latitud	S.º
Lon. cron. en tiemp.		Distancia polar	C.º
		Suma	
		S. Sª	C.º
		Diferencia	S.º
Id. id. á la h. de alt.			
Navegado al		Seno ½ horario.	
Long. cron. á m.º d.ª			

A.☉ 79°01'
12
79°13'
90
C. 10°47' N.
D. 7°24' S.
Latd 3°23' S.

9

ACAECIMIENTO.

Seguimos en los mismos terminos que la anterior á escepcion de la briza que va amainando.

Anochº con el cielo entreclaro y horz.s cargados al 1º y 2º Cte., la briza flojita al ESE variable, marejada de la misma y larga de NE y NO apsp todo el sensible. Pasamos la noche con algunos chuvascos del Vto.

Amanº cielo claro y horz.s cargados al E, lo demas dho y gobernamos á los Rbos que indica la tabla —

A mº dia observamos Latd S. 3°23' —

Cádiz : Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 8 Viernes al 9 Sabado astronómico Abril de 1853. | Dias de naveg. 31 | Variacion al N.E. 7°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	3	"	N 70° O.	SE	0	33°	32'	26.8	—	—	17.4	4°
2	3	"		b.to		15° 30'	61'	58.6	—	—	16.8	4°
3	3	"					93'					
4	3	5	"	"	"							
5	4	"	"	"	"							
6	4	"										
7	3	5										
8	4	"	"	"	"			85.4			34.2	
9	4	"	"	"	"							
10	4	"	N N O	"	"							
11	3	5										
12	3	5	"	"	"							
13	4	5	"	"	"							
14	4	5										
15	4	5										
16	4	5	"	"	"							
17	4	5	"	"	"							
18	4	"										
19	4	"										
20	3	5	"	"	"							
21	4	"	"	"	"							
22	4	"										
23	4	"										
24	4	"	"	"	"							

Altura merid. °

Latitud salida..... 3° 23' S.
Diferencia......... 1. 25. N.
Latitud estima.... 1°. 58. S.
Idem observada... 1 58' S.
Díferen.ª ~~observ.ª~~ d — —
Suma.......... 5 21
S. S.ª.......... 2. 40.

Altura merid. °

Long. salid..... 114°. 33' O. Gh.
Diferencia....... . 34. O.
Long. estim.... 115°. 07. O. Gh.
Id. ~~cronóm.~~ ☉☾ ° .. 116 47' O. G.
Dif. ~~cronóm.~~ ☉☾ °.. 1. 40'
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

A. 80°. 04
12.
80°. 16'.
90.
Dist.a 99°. 44'. N.
Dec.n 7. 46. S.
Lat.d 1°. 58. S.

HORARIO.

Hora del cronóm.° h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla........
Cádiz al O............ » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz....
Idem idem á bordo....
Lon. cron. en tiemp...
°
Id. id. á la h. de alt..
Navegado al............
Long. cron. á m.° d.ª

Altura observada 1 °
Depresion...... —
Semediámetro....
Altura aparente..
R. — P........ ....
Altura verdadera
Latitud.............. S.°
Distancia polar... C.°
Suma...............
S. Sª............... C.°
Diferencia.......... S.°
Seno ½ horario.

34'

ACAECIMIENTO.

Continuamos con la brisa flojita al SE., gobernando al Rbo anotado con todo aparejo servible y el volante de banda y banda.

Anochecio con el cielo claro y hor.te con celajeria suelta — lo demas como queda dicho anteriormente. A 10.hs orzamos al NNO. á fin de cortar el ~~[illegible]~~ paralelo de la isla que esta en 45' N. un poco á barlovento por si la corriente nos aconcha al O.

Amanecio cielo claro y hor.te con celajeria la brisa flojita al SE., manteniendonos de la misma ap.jo servible con volante á Est.r

A m.o dia ob.d Lat.d = 1°. 58' S.

El dia 9 Sabado ~~astronómico~~ 10. Domingo Abril de 1853. | Dias de naveg. 32. | Variacion al NE 7°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	4		NNO.	SE	0	15° 30.	200	369	—	—	253	4°
2	3	5										
3	3	″										
4	2	5	idem	″	″							
5	3	5	″		″							
6	3	5										
7	4	·		″								
8	4	5	″	″	″							
9	4	″	″	″	″							
10	4	″										
11	4	″										
12	4	″	″	″	″							
13	4	″	″	″	″							
14	4	″										
15	4	″										
16	4	5	″	″	″							
17	4	″	″	″	″							
18	4	″										
19	3	5										
20	3	5	″	″	″							
21	3	5	″	″	″							
22	3	·										
23	3	5										
24	4	″	″	″	″							

Altura merid. °	
Latitud salida....	1° 58' S.
Diferencia..........	1 27 N.
Latitud estima....	0° 31'
Idem observada...	0° 13' S.
Diferen.^a ~~observ.^a~~	18' N.
Suma............	
S. S.^a...............	

Altura merid. °	
Long. salid......	115° 07' O.
Diferencia.......	" 23 O.
Long. estim.....	115° 30' O.
Id. ~~cronóm.~~^o....	117° 10' O.
Dif. cronóm.^o...	1° 40
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm^o. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al..............
Long. cron. á m.^o d.^a

Altura observada °
Depresion......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P.........
Altura verdadera
Latitud............ S.°
Distancia polar... C.°
Suma..............
S. S^a............... C.°
Diferencia.......... S.°
Seno ½ horario.

A. 81° 26
12
81° 38
90.
0. 08° 22' N.
9. 8. 03 S.
Lat. = 0° 13' S.

ACAECIMIENTO.

Continuamos en los mismos términos q.^e la anterior.
Anoche cielo claro y hor.^te con celajería, la brisa flojita al SE. marejada del E. apps terrible con volante á Barlovento.
Amaneció igual.
A m.^o dia obs.^d Lat.^d S. 0° 13'.

Cádiz : Librería Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 10 Domingo al 11 Lunes astronómico de Abril de 1853. | Dias de naveg. 33. | Variacion al N.E 7 °

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	4	"	NNO.	SE	0	15° 30'	53	51'2	—	—	13'7	4°
2	4	"		Cal.		49° 15'	16'5	10'8	—	—	12'4	4°
3	4	"					69'5					
4	4	"	"	"	"							
5	4	5	"		"							
6	4	5										
7	3	5										
8	3	5	"		"			62'0			26'1	
9	3	"	"	E	"							
10	2	5		bº								
11	2	"										
12	1	5	"	"	"							
13	2	"										
14	2	"										
15	2	5										
16	2	5	"	"	"							
17	3	"	"	"	"							
18	1	5	NO¼O	"	"							
19	3	"										
20	2	"	"	"	"							
21	2	5										
22	2	5										
23	2	5										
24	2	5	"	"	"							

Altura merid. °	
Latitud salida.....	0° 13' S.
Diferencia..........	1 2' N.
Latitud estima....	0° 49' N.
Idem observada...	0° 58' N.
Díferen.ª ☉ observ.ª	9' N.
Suma............	
S. S.ª..............	27 N.

Altura merid. °	
Long. salid......	115° 30' O. G.
Diferencia.......	26
Long. estim.....	115° 56' O. G.
Id. ☉ ☾ cronóm.º....	117° 36' O. G.
Dif. ☉ ☾ cronóm.º..	1° 40
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

A 82° 15'
12
82° 27'
90
Dfª = 07° 33' N.
Dⁿ = 8° 31' N.
Ltd = 0 58' N.

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.	
Estado y marcha.......	
Hora media Isla........	
Cádiz al O...............	» 21½
Hora media Cádiz......	
Ecuator. de tiempo....	
Hora verdad. Cádiz....	
Idem idem á bordo....	
Lon. cron. en tiemp...	°
Id. id. á la h. de alt..	
Navegado al............	
Long. cron. á m.º d.ª	

Altura observada	°	
Depresion...... —		
Semediámetro....		
Altura aparente..		
R. — P........		
Altura verdadera		
Latitud............		S.º
Distancia polar...		C.º
Suma...............		
S. Sª..............		C.º
Diferencia.........		S.º
Seno ½ horario.		

ACAECIMIENTO.

Continuamos gobdo. al NNO con la brisa flojita al SE varle.
Anochº. cielo claro y horts. cargados al 2º. y 3º. Ctes., mar de ESE
SO y NO. viento flojito y varle. al 1º. y 2º. Ctes. apps. servibles.
Pasamos la noche con ventos. del E y SE.
Amanº. con el cielo claro y horts. con celajeria; la ventª. al
E. lo demas dicho. A 17h. 15' gobs. al NO¼O.
A mº. dia obs. Ltd = 0° 58' N.

El dia 11 Lunes al 12 Martes astronómico Abril de 1853.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	2	5	NO¼O.	E	0	49° 15'	72.5	47.5	—	—	54.7	4°
2	3	"		Nº								
3	2	5										
4	3	"	"	"	"							
5	3	.	"	"	"							
6	3	.										
7	3	.										
8	3	.	"	"	"							
9	3	"	"	SE	"							
10	3	.										
11	3	5										
12	3	"	"	"	"							
13	3	"	"	"								
14	3	5										
15	3	.										
16	3	"										
17	3	"	"	SSE								
18	3	.										
19	3	.										
20	3	.	"	"	"							
21	3	"	"	"								
22	3	.										
23	3	5										
24	3	.	.	SE.								

Dias de naveg. 34.

Variacion al N.E. 7°.

Altura merid. °	
Latitud salida....	0° 58' N.
Diferencia..........	48. N.
Latitud estima....	1° 46' N.
Idem observada...	1° 46' N.
Diferen.ª obsᵈᵃ	0 00
Suma..............	2° 44
S. S.ª...............	1° 22' N.

Altura merid. °	
Long. salid......	115° 56' O.
Diferencia.......	55. O.
Long. estim.....	116° 51' O.
Id. cronóm.º....	118° 31'
Dif. cronóm.º...	1° 40
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

Aº 82° 41'
12'
82° 53'
90 —
Z = 7° 07' N.
D. = 8° 53' N.
Ltd = 1° 46' N.

HORARIO.

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al..............
Long. cron. á m.º d.ª

Altura observada °
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P.........
Altura verdadera
Latitud............. S.º
Distancia polar... C.º
Suma................
S. Sª................. C.º
Diferencia.......... S.º
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Seguimos con la brisa flojita y variable al E. gobernando al Rbo de la tabla á fin de ganar un poco mas de Lgd antes de entrar á los Vᵗᵒˢ variables.

Anochᵈ con el cielo claro y horᵈ con celajeria, vᵗᵒ dho mar larga del NE, S, y NO. apᵖᵒ todo largo con volante á barlovento. Pasamos la noche con poco viento, mar al S.

Amanᵈᵒ igual. Sin mas novedad Mepᵗᵈ á mᵒ dia y se obᵈ en Ltd N. 1° 46' —

Cádiz : Librería Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 12 Martes. al 13 Miercoles astronómico de Abril de 1853.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	3	"	NO¼O.	E.	0	49°15'.	75.5	49.5	—	—	57.	4°
2	3	"		ESE								
3	3	"										
4	3	"	"	"	"							
5	3	"	"	"	"							
6	3	"										
7	3	"										
8	3	"	"	"	"							
9	3	"	"	"	"							
10	2	5										
11	3	"										
12	3	"	"	SE	"							
13	3	"	"	"	"							
14	3	"										
15	3	"										
16	3	"	"	"	"							
17	3	5	"	"	"							
18	4	"										
19	3	5										
20	3	"	"	"	"							
21	3	5	"	"	"							
22	3	5										
23	3	5										
24	3	5	"	"	"							

Dias de naveg. 35-

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida.....	1° 46' N.	Long. salid......	116°51' O. G.^{ch}
Diferencia.........	50 N	Diferencia.......	57 O
Latitud estima....	2° 36' N	Long. estim.....	117°48'. O. G.
Idem observada...	2° 47' N	Id. cronom.° ☉☾	119°28' O
Díferen.ª 2 observ.ª	11 N	Dif. cronom.° ☉☾ ..	1°40'.
Suma............	4 33	Dec. cor. á la h.	
S. S.ª.............	2 16 N	Distancia polar.	

Variacion al NE 7°

N. 83°21'.
12
83°33
90
O. 6°27' N.
D. 9°14' N.
Ltd = 2°47' N.

HORARIO.

Hora del cronóm.° h.		Altura observada °	
Estado y marcha.......		Depresion...... —	
Hora media Isla........			
Cádiz al O...............	» 21½	Semediámetro....	
Hora media Cádiz......		Altura aparente..	
Ecuator. de tiempo....		R. — P........	
Hora verdad. Cádiz....		Altura verdadera	
Idem idem á bordo....		Latitud............	S.°
Lon. cron. en tiemp...		Distancia polar...	C°
°		Suma...............	
		S. Sª................	C.°
		Diferencia..........	S.°
Id. id. á la h. de alt..			
Navegado al..............		Seno ½ horario.	
Long. cron. á m.° d.ª			

ACAECIMIENTO.

Continuamos gobernando al NO¼O. con la brisa flojita del E y ESE variable, con todo apa.° servible.
Anoch.° con el cielo claro y hor.s chubascosos con relampagueo al N. — Pasamos la noche igual.
Aman.° chubascoso, el v.to al SE variable y flojito, una larga de NO. y S. apa.° dho.
A medio dia observamos Ltd N 2° 47'

El dia 13 Mierc.s a 14 Jueves ~~astronómico~~ Abril de 1853. | Dias de naveg. 36 | Variacion al N.E. 7°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q·
1	3	"	NO¼O	S.S.E.	8	49°.15'	79.5	52.1			60.6	4°
2	3	"										
3	3	"										
4	3	"	"	"	"							
5	3	"	"	"								
6	2	5										
7	3	"										
8	3	"	"	"								
9	3	"	"	"								
10	4	"										
11	3	"										
12	3	"	"	"								
13	3	"	"	"								
14	3	5										
15	3	5										
16	3	5	"	"								
17	3	5	"	S								
18	4	"										
19	4	"										
20	3	5	"	"								
21	3	5	"	"								
22	4	"										
23	4	"										
24	3	"	"	S.E.								

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida.....	2° 47' N	Long. salid......	117° 48' O
Diferencia..........	52' N	Diferencia.......	1° 0 0 O
Latitud estima....	3° 39' N	Long. estim.....	118° 48'
Idem observada..	No hubo	Id. ~~cronóm.~~º....	120° 28
Diferen.ª observ.ª		Dif. ~~cronóm.~~º...	1° 40'
Suma..........	6° 26	Dec. cor. á la h.	
S. S.ª...............	3. 13 N	Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronómº. h.	
Estado y marcha.......	
Hora media Isla.........	
Cádiz al O............... »	21½
Hora media Cádiz......	
Ecuator. de tiempo....	
Hora verdad. Cádiz...	
Idem idem á bordo...	
Lon. cron. en tiemp..	
°	
Id. id. á la h. de alt.	
Navegado al.............	
Long. cron. á m.º d.ª	

Altura observada °		
Depresion....... —		
Semediámetro.....		
Altura aparente..		
R. — P......... ...		
Altura verdadera		
Latitud.............	S.º	
Distancia polar...	C.º	
Suma...............		
S. Sª..............	C.º	
Diferencia.........	S.º	
Seno ½ horario.		

ACAECIMIENTO.

Continuamos navegando al Rbo que marca la tabla con la brisa al SSE flojita y variable.

Anoche con el cielo claro y hor.s chuvascosos, viento dho, mar larga del NNO y picada del 1er cto aspo todo largo con velas tdas á barlovento. Pasamos la noche igual y con relampagueo al N.

Amanº cubierto, y el Vto mas al S. ~ Durante la mañana vienen algs chuvascos de poca fuerza

A mº dia ~~ob.~~ no hubo observacion.

Cádiz : Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 14 Jueves al 15 Viernes astronómico - Abril de 1855. | Dias de naveg. 37. | Variacion al N.E 7°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	2	"	NO¼O	SE	0	49°15	12'	7.9	—	—	9.1	4°
2	3	"										
3	2	"										
4	3	"	"	"	"							
5	1	5	"	"	"							
6	"	5	"	"	"							
7	"	"	Chuvascos cont.s en calma sin gov.no									
8	"	"										
9	"	"	"	"	"							
10	"	"										
11	"	"										
12	"	"	"	"	"							
13	"	"	"	"	"							
14	"	"										
15	"	"										
16	"	"	"	"	"							
17	"	"	"	"	"							
18	"	"										
19	"	"	Sin gov.no	Calma								
20	"	"	"	"	"							
21	"	"	"	"	"							
22	"	"										
23	"	"										
24	"	"	"	"	"							

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida.....	3° 39' N.	Long. salid......	118° 48' O G.
Diferencia.........	8 N.	Diferencia.......	9 O
Latitud estima....	3° 47' N.	Long. estim.....	118° 57' O G.
Idem observada...	4° 41. N	Id. cronóm.°....	
Díferen.ª ~~observ.ª~~ S	0 54 N	Dif. cronóm.°..	
Suma...........	8 20	Dec. cor. á la h.	
S. S.ª.............	4° 10 N.	Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm.° h.	
Estado y marcha.......	
Hora media Isla........	
Cádiz al O...............	» 21½
Hora media Cádiz......	
Ecuator. de tiempo....	
Hora verdad. Cádiz....	
Idem idem á bordo....	
Lon. cron. en tiemp...	°
Id. id. á la h. de alt..	
Navegado al............	
Long. cron. á m.° d.ª	

Altura observada	°	
Depresion...... —		
Semediámetro....		
Altura aparente..		
R. — P........		
Altura verdadera		
Latitud............	S.°	
Distancia polar...	C.°	
Suma..............		
S. Sª...............	C.°	
Diferencia.........	S.°	
Seno ½ horario.		

A. 84° 32
12
84° 44'
90 —
O = 05° 16' N.
D = 9. 57. N.
Ltd = 4° 41. N

N. S Z 0 D

ACAECIMIENTO.

Seguimos con la ventolina al SE gobernando al Nto de la tabla con todo apj.o servible. A 6h. quedamos en calma sin govierno.

Anoch.e cubierto y con chuvascos continuamos en calma sin gov.no mar gruesa del N. — Pasamos la noche igual.

Amane.r en iguales terminos. A 20h. aclaró un poco la atmosfera.

A medio dia obs.d Ltd N. 4° 41'.

El dia 15 Viernes al 16 Sabado astronómico Abril ~ de 1853.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q·
1	"	5	NO	Calma		36° ~	9.5	7.7	—	—	5.6	4°
2	"	5				41° ~	24.0	18.1	—	—	15.7	4°
3	"	5					33.5	25.8			21.3	
4	"	5	"	"	"							
5	"	5	"	"	"							
6	1	5										
7	"	5										
8	1	5	"	"	"							
9	"	5	"	SE	"							
10	1	"										
11	"	5										
12	1	5	"	"	"							
13	1	5	N 50° O.	"	"							
14	1	5										
15	1	5										
16	1	5	"	"	"							
17	2	"	"	"	"							
18	2	5										
19	2	2										
20	2	3	"	"	"							
21	2	"										
22	2	"										
23	2	5										
24	2	5	"	"	"							

Dias de naveg. 38 ~

Altura merid. °

Latitud salida..... 4° 41' N.
Diferencia.......... 26' N.
Latitud estima.... 5. 07' N.
Idem observada... 5° 25' N.
Diferen.ª observ.ª 18 N.
Suma............ 10° 06
S. S.ª.............. 5° ~.

Variacion al N. E. 9°

Altura merid. °

Long. salid...... 118° 57 O.
Diferencia........ 21' O.
Long. estim..... 119° 18'
Id. cronóm.º....
Dif. cronóm.º...
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al............
Long. cron. á m.º d.ª

Altura observada °
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R.—P.........
Altura verdadera
Latitud............ S.º
Distancia polar... C.º
Suma...............
S. Sª............... C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

84° 54.
22
85° 06
90.
0. 4° 54' N.
D 10. 19. N.
Lat. 5° 25' N.

ACAECIMIENTO.

Principiamos esta sing.ª en Calma y vent.s variables del 2.º C.te

Anoch.r con el cielo entreclaro y hor.s chuvascosos, la vent.a variable y flojita al SE. mar gruesa del N., aparej. servible. Pasamos la noche con alg.s chuvascos sin viento.

Amanec.r cielo y hor.s con nuvarrones, viento flojito al SE. lo demas dicho.

A m.º dia obs.d Lat. N. 5° 25'

Cádiz: Librería Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 16 Sabado al 17 Domingo ~~astronómico~~ Abril de 1853. | Dias de naveg. 39. | Variacion al N.E. 9° Guiñadas 2°. N.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	2	"	NO¼O.	ESE	0	45°.00	31.0	21.9	—	—	21.9	4°.
2	2	5				34°.00	32.5	27.0	—	—	18.2	4°.
3	2	5					63.5					
4	2	"	"	"	"							
5	2	"	"	"	"							
6	2	"										
7	3	"										
8	3	"	"	"	"			48.9			40.1	
9	2	5	"	"	"							
10	2	"										
11	2	5										
12	2	"	"	"	"							
13	3	"	"	"	"							
14	3	"	NO.									
15	2	"										
16	2	5	"	NE¼E	"							
17	2	5	"	"	"							
18	2	5										
19	3	"										
20	3	"	"	"	"							
21	3	"	"	"	"							
22	3	5										
23	4	"										
24	3	5										

Altura merid. °

Latitud salida..... 5° 25'. N.
Diferencia......... 49. N.
Latitud estima.... 6°. 14'. N.
Idem observada... 6. 27'. N.
Díferen.ª observ.ª 13. N.
Suma............ 11°. 52'.
S. S.ª.............. 5°. 56'. N.

Altura merid. °

Long. salid...... 119°. 18'. O. G.
Diferencia....... 40. O.
Long. estim..... 119°. 58'. O.
Id. ~~cronóm.~~° ⊙—☾ 124 00
Dif. ~~cronóm.~~° ⊙—☾ .. 4. 2.
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

A. 85°. 35.
12.
85°. 47
90.
C. 4°. 13'. N.
D. 10. 40. N.
Ltd = 6°. 27'. N.

HORARIO.

Hora del cronóm.° h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla........
Cádiz al O................ » 21½
Hora media Cádiz......
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz....
Idem idem á bordo.....
Lon. cron. en tiemp... °
Id. id. á la h. de alt..
Navegado al..............
Long. cron. á m.° d.ª

Altura observada °
Depresion....... —
Semediámetro....
Altura aparente..
R. — P.........
Altura verdadera
Latitud............. S.°
Distancia polar... C.°
Suma...............
S. Sª............... C.°
Diferencia......... S.°
Seno ½ horario.

z e N S 9

ACAECIMIENTO.

Gobernad. al Nbo de la tabla con viento al ESE. flojito y todo apto largo.

Anochdo cubto, viento dho, mar gruesa de NNE apto igual. Pasamos la noche con alga chuba del Nbo.

Amand. con el cielo entreclaro y horte chubascosos al perte viento al NE¼E flojito, mar de NNE apto dho.

A md. dia obs. Ltd N. 6° 27'

A 3h. 56' 37".4
⊙—☾ apte = 93°. 32' 07".5
⊙—☾ vra = 93. 33. 30.
⊙—☾ apte cen = 94. 03. 31.
A. apte ⊙ = 31°. 18. 32
" vra ⊙ = 31°. 17. 5.
" apte ☾ = 47. 41. 13.
" vra ☾ = 48°. 18'. 00.
Lgd obda 123°. 22 52 O G
estª 119. 24. 00 "
error estª 03° 58 52. E

A. 4h. 05' 47".4
Distª apte ⊙—☾ ... 93°. 35' 07"
" ⊙—☾ ... 94. 6. 31"
" vra ⊙—☾ ... 93°. 38. 10
Altª apte ⊙ ... 29. 03. 15.
" vra ⊙ ... 29°. 01'. 40.
" apte ☾ ... 49. 33. 40.
" vra ☾ ... 50. 9. 10.
Lgd observada . 123. 29. 52. O G.
" estima . 119. 24. —
error estª al E = 04°. 05 52"

1° = 3°. 58. 52.
2° = 4. 05. 52
8 04 44
error medio 4°. 2' 22"

El dia 17 Dom.º al 18 Lunes ~~astronómico~~ Abril de 1853.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	3	5	N 40° O.	N E.	0	31°. 00.	48.5	41.5	—	—	24.9	4°
2	3	5				39°. —	5.0	3.9	—	—	3.1	4°
3	3	"				50°. 15.	6.0	3.9	—	—	4.5	4°
4	3	"	"	"	"	31°. —	12.0	10.3	—	—	6.2	4°
5	3	5	"	"	"		71.5					
6	3	5										
7	3	"										
8	3	"	"	"	"			57.6			38.7	
9	3	"	"	"	"							
10	3	"										
11	3	"										
12	3	"	"	"	"							
13	3	"	"	"	"							
14	3	"										
15	2	5										
16	2	"	"	"	"							
17	3	"	N O	N E¼ N	3°							
18	2	"										
19	3	"	N O¼ O.	N N E	"							
20	3	"	"	"	"							
21	3	5	N 40° O	N E.	0							
22	3	"										
23	2	5										
24	3	"	"	"	"							

Dias de naveg. 40

Altura merid. °	
Latitud salida.....	6° 27′ N.
Diferencia..........	1° — N.
Latitud estima....	7° 27′ N.
Idem observada..	No hubo.
Diferen.ª observ.ª	
Suma.............	13. 54
S. S.ª...............	6° 57′ N.

Variacion al N.E 9°

Altura merid. °	
Long. salid......	119° 58′ O. G.
Diferencia........	39 O.
Long. estim.....	120° 37′ O. G.
Id. ~~cronom.º~~ ☉—☾ ...	124 33
Dif. ~~cronom.º~~ ☉—☾ ...	3° 56′
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O.............. » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °

Id. id. á la h. de alt.
Navegado al.............
Long. cron. á m.º d.ª

Altura observada °
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P.......... ...
Altura verdadera
Latitud............. S.º
Distancia polar... C.º
Suma...............
S. Sª............... C.º
Diferencia.......... S.º
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Princip.º esta singladura gob.do al N 40° O. con v.to variable y flojito al N E y todo ap.to largo.

Anoch.r con el cielo claro y hor.s cargados, v.to id. mar gruesa del N. N E. ap.to igual.

Amanec.º cub.to y chuvascoso. Durante la mañana vinieron alg.s chuvascos del 1.er C.te

A m.o dia no hubo obs.n p.r estar cubierto.

Lat.d llegada est.da 7° 27′ N.

A. 3h. 48′ 15″.2

Dist.a ap.te ☉—☾ ... 105° 24′ 11″
" " id. ☉—☾ ... 105. 55. 46″
" v.ra ☉—☾ ... 105. 16. 25.
Alt.a ap.te ☉ ... 33° 31′ 58″
" v.ra ☉ ... 33. 30. 40″
" ap.te ☾ ... 35° 15′ 09″
" v.ra ☾ ... 36°. 00. 10.
Lg.d observada ... 124. 1. 10″ O. G.
id. estima ... 120. 5. 00.
Error Lg.d estima al E = 3°. 56′. 10″

Cádiz: Librería Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 18 Lunes al 19 Martes ~~astronómico~~ Abril de 1853.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	3	5	N 40° O.	N.E.	0	31° 00	19.0	16.3	—	—	9.8	4°
2	3	5				58. 30.	3.0	1.5	—	—	2.6	4°
3	2	5				31° –	18.5	15.8	—	—	9.5	4°
4	2	5	"	"	"	36° –	5.0	4.0	—	—	2.9	4°
						31°	20.0	17.1	—	—	10.3	4°
							65.5					
5	3	"	"	"	"							
6	2	"										
7	2	"										
8	3	"	O.N.O.	"	"			54.7			35.1	
9	2	"	N 40° O	E.N.E.	"							
10	2	"		v°								
11	2	"										
12	2	"	"	"	"							
13	3	"	"	"	"							
14	2	"										
15	3	"										
16	2	5	"	"	"							
17	2	5	N.O.	"	"							
18	2	5	"									
19	3	"	N 40° O	S.E.								
20	3	5	"	"	"							
21	3	"	"	S	"							
22	3	"										
23	4	"										
24	3	5	"	"	"							

Dias de naveg. 41.

Variacion al N.E. 9°

Altura merid. °	
Latitud salida.....	7° 27' N.
Diferencia........	55' N.
Latitud estima....	8° 22' N.
Idem observada...	8° 22' N.
Díferen.ª ~~observ.ª~~	0 00
Suma..........	15 49
S. S.ª..........	7° 54' N.

Altura merid. °	
Long. salid......	120° 37' O.G.
Diferencia.......	36 O.
Long. estim.....	121° 13' O.G.
Id. ~~cronom.~~º....	125 09
Dif. ~~cronóm.~~º..	3° 56'
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

Hora del cronóm.º h.	
Estado y marcha.......	
Hora media Isla........	
Cádiz al O..............	» 21½
Hora media Cádiz......	
Ecuator. de tiempo....	
Hora verdad. Cádiz....	
Idem idem á bordo....	
Lon. cron. en tiemp...	°
Id. id. á la h. de alt..	
Navegado al...........	
Long. cron. á m.º d.ª	

HORARIO.

Altura observada °		
Depresion...... —		
Semediámetro....		
Altura aparente..		
R. — P.......		
Altura verdadera		
Latitud...........	S.º	
Distancia polar...	C.º	
Suma.............		
S. Sª.............	C.º	
Diferencia........	S.º	
Seno ½ horario.		

86° 48.
12
87° 00
90.
O. 03° 00 N.
D. 11° 22. N.
Lat. = 8° 22' N.

ACAECIMIENTO.

Continuamos con el V.to variable y fresquito al N.E. gob.do al Nbo de la tabla con ap.to principal. Durante la tarde vienen algunos chubascos fuertes del N.N.E. y N.E.

Anoch.o cerrado y lloviend.o con una turbonada del 1er C.te la mar gruesa del N.N.E. y larga del S. Pasamos la noche con viento flojo del 1er C.te y alg.s chubascos.

Amaneció cubierto y chubascoso, V.to galeno al E.N.E., mar gruesa de N.N.E. y larga del S. ap.to portable. Con las marejadas encontradas del S. y N.N.E. hemos observado que el buque ha abierto un agua por lo mucho que trabaja y achicamos las bombas atendiendo q.e si fuese en aumento.

Durante la mañana el viento roló al 2º C.te y S. y aclaró un poquito el cielo. A m.º dia obs.da Lat. N. 8° 22'.

El agua de las bombas es de 3 pulgadas por hora.

El dia 19 Martes al 20 Mierc.s astronómico Abril — de 1853.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q·
1	3	"	NO¼N	Vent.s	o	24. 45.	17.0	15.4	—	—	7.2	4°
2	1	"		2 y 3 C.te		36° –	1.5	1.2	—	—	0.9	4°
3	2	"				24. 45	4.0	3.6	—	—	1.7	4°
4	2	"	"	"	"	31° –	5.0	4.3	—	—	2.6	4°
5	2	"	"	"	"		27.5					
6	2	5										
7	1	"										
8	"	5	"	"	"			24.5			12.4	
9	1	"	"	"	"							
10	"	5										
11	1	"										
12	"	5	"	"	"							
13	"	5	NO.	"	"							
14	"	2										
15	"	3										
16	"	5	"	"	"							
17	1	"	NO¼N	"	"							
18	1	"										
19	1	"										
20	1	"	"		"							
21	1	5	NO5°N	"	"							
22	1	5										
23	1	"										
24	1	"	"	"	"							

Dias de naveg. 42 —

Altura merid. °

Latitud salida.....	8° 22' N.
Diferencia.........	25' N.
Latitud estima....	8° 47' N.
Idem observada..	No hubo.
Diferen.ª observ.ª	~~
Suma.............	17 09
S. Sª...............	8. 34 N.

Variacion al N.E 9°

Altura merid. °

Long. salid......	121° 13. O.G.
Diferencia........	13. O.
Long. estim......	121° 26. O.G.
Id. cronóm.°....	125. 22. O.
Dif. cronóm.°...	3. 56.
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O................ » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al.............
Long. cron. á m.º d.ª

Altura observada °
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P.......... ...
Altura verdadera
Latitud............. S.º
Distancia polar... C.º
Suma...............
S. Sª................ C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Seguimos con vent.s al 2.º y 3.º C.te, mar gruesa del N.E. y larga del S.

Anoch.º con el cielo claro y hor.s chubascosos, ventolinas del S.E calma y alg.s chubascos. Pasamos la noche igual observando algunas veces mareJada de todas direccio.s y grandes hileros de corriente.

Amane.º en los mismos terminos, de cuyo modo lleg.s á m.º dia que no hubo ob.n por estar cubierto.

El agua de las bombas, cuando el buque trabaja mas con las mareJadas, aumenta un poquito, y las achicamos á menudo

Cádiz : Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 20 Mierc.s al 21 Jueves astronómico Abril de 1853. | Dias de naveg. 43. | Variacion al N.E 9.°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	2	"	N 40° O.	E	0	31° =	36.5	31.3	—	—	18.8	4°
2	2	5		V.e		39 =	38.5	29.9	—	—	24.2	4°
3	2	5					75.0					
4	2	"	"	"	"							
5	3	5	"	NE	"							
6	3	5										
7	2	"										
8	3	"	"	"	"			61.2			43.0	
9	4	"	"	"	"							
10	4	"										
11	3	5										
12	4	"	"	"	"							
13	3	"	NO	NE¼N	3°							
14	3	"										
15	3	"										
16	3	"	"	"	"							
17	3	5	"	"	"							
18	3	5										
19	3	5										
20	4	"	"	"	"							
21	3	"	"	"	"							
22	3	"										
23	3	"										
24	3	"	"	"	"							

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida.....	8° 47' N.	Long. salid.....	121° 26. O. G.
Diferencia.........	1. 01 N.	Diferencia.......	44. O.
Latitud estima....	9° 48' N.	Long. estim.....	122° 10. O.
Idem observada...	9° 59' N.	Id. ☉—☾.°....	126° 06
Díferen.ª ~~observ.~~ª	11. N.	Dif. ☉—☾.°..	3. 56.
Suma...........	18° 46	Dec. cor. á la h.	
S. S.ª..............	9° 23. N.	Distancia polar.	

Hora del cronóm.° h.	
Estado y marcha.......	
Hora media Isla........	
Cádiz al O................. »	21½
Hora media Cádiz......	
Ecuator. de tiempo....	
Hora verdad. Cádiz....	
Idem idem á bordo....	
Lon. cron. en tiemp...	
°	
Id. id. á la h. de alt..	
Navegado al.............	
Long. cron. á m.° d.ª	

HORARIO.

Altura observada °		
Depresion...... —		
Semediámetro....		
Altura aparente..		
R. — P........		
Altura verdadera		
Latitud............	S.°	
Distancia polar...	C.°	
Suma...............		
S. S.ª...............	C.°	
Diferencia.........	S.°	
Seno ½ horario.		

A. 87° 44.
12.
87° 56.
90. —
O. 02° 04. N.
D. 12. 3. N.
Ltd = 9° 59'. N.

ACAECIMIENTO.

Princip.º esta singladura con viento variable al E, gob.do al Nto de la tabla con todo ap.o largo.

Anoch.r Aturasceso, v.to fresquito al NE, mar del mismo y larga del N. ap.o dto. Durante la noche la marejada viene mas gruesa y el V.to llama un poco mas al N. —

Aman.r igual. El agua de las bombas va en aumento, viene por la proa pero no se puede tapar: aclaramos cargando p.a evitar una averia en el cargamento.

A m.o dia aclaró el cielo y ob.e Ltd. 9° 59'. —

El agua de las bombas es de 4 pulgadas p.r hora.

El dia 21 Jueves ~~al astronómico~~ 22 Viernes Abril de 1853. | Dias de naveg. 44 | Variacion al NE. °

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Àbto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	3	"	NO	NE	0	36° 00	39.0	31.6	—	—	22.9	4°
2	3	"				41° 00	13.5	10.2	—	—	8.8	"
3	3	5				33 —	25.5	19.8	—	—	16.0	"
4	3	5	"	"	"	69. 45	2.0					
5	3	5	"	"	"		80.0					
6	3	5										
7	3	5										
8	3	5	"	"	"			61.6			47.7	
9	3	"	"	"	"							
10	3	"										
11	3	"										
12	3	"	"	"	"							
13	3	"	N 50° O	"	"							
14	3	5										
15	3	5										
16	3	5	"	"	"							
17	3	"	NO.	"	3°							
18	3	"										
19	3	5										
20	3	5	"	"	"							
21	3	"	"	"	"							
22	2	5										
23	7	"										
24	2	"	O¼NO	"	0							

Altura merid. °	
Latitud salida	9° 59. N.
Diferencia	1° 2. N.
Latitud estima	11° 01' N.
Idem observada	No hubo.
Diferen.ª observ.ª	—
Suma	21° 00
S. S.ª	10. 30. N.

Altura merid. °	
Long. salid.	122° 10. O.
Diferencia	49. O.
Long. estim.	122° 59' O.
Id. ~~cronom.~~ ☉—☾	126° 55
Dif. ~~cronom.~~ ☉—☾	3° 56'
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha
Hora media Isla
Cádiz al O. » 21½
Hora media Cádiz
Ecuator. de tiempo
Hora verdad. Cádiz
Idem idem á bordo
Lon. cron. en tiemp. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al
Long. cron. á m.º d.ª

HORARIO.

Altura observada °
Depresion —
Semediámetro
Altura aparente
R. — P.
Altura verdadera
Latitud S.º
Distancia polar C.º
Suma
S. S.ª C.º
Diferencia S.º
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Cont.ª en los mismos terminos que la final.
Anoch.º con el cielo claro y hor.s chubascosos al ter.r C.to v.to variable al NE, marejada del mismo y del N. aparejo principal.
Las ligazones de proa, á la bodega tienen algun movim.to con las cabezadas por lo que no aguantamos mucha vela al buque por temor de que abra alguna agua mayor.
Amaneció entreclaro y lo demas id.
A m.º dia no hubo observacion p.r estar cubierto.
Lat.d llegada est.ª 11. 01.
El agua de las bombas sigue igual, disminuyendo algun tanto cuando el buque da menos cabezadas.

Cádiz: Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 22 Viernes al 23 Sabado astronómico Abril — de 1853. | Dias de naveg. 45. | Variacion al N.E. 9°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	3	5	N50 O	NE	θ	41° 00	74'0	55·8	—	—	48·5	4°
2	4	"		fr.º		36° —	22·5	18·2	—	—	13·2	"
3	3	5				41° —	11·5	8·7	—	—	7·5	"
4	4	"	"	"	"							
5	4	5	"	"	"		108·0					
6	4	5										
7	5	"										
8	5	"	"	"	"			82·7			69·2	
9	5	"	"	"	"							
10	5	"										
11	5	"										
12	5	"	"	"	"							
13	5	"	"	"	"							
14	5	"										
15	5	"										
16	5	"	"	"	"							
17	4	5	NO	"	"							
18	4	5										
19	4	5										
20	5	"	"	"	"							
21	4	"	"	"	"							
22	3	5	N50°O.	"	"							
23	4	5										
24	3	5	"	"	"							

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida.....	11° 01' N	Long. salid.....	122° 59' O. Gª
Diferencia.........	1 23 N	Diferencia.......	1° 11 O.
Latitud estima....	12° 24' N	Long. estim....	124° 10' O.
Idem observada...	12° 29 N	Id. ~~cronóm.º~~ O—C	128° 6' O.
Díferen.ª ~~observ.ª~~	5 N	Dif. ~~cronóm.º~~..	3. 56.
Suma..........	23° 30	Dec. cor. á la h.	
S. Sª...........	11. 45 N	Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.	
Estado y marcha......	
Hora media Isla........	
Cádiz al O............... »	21½
Hora media Cádiz......	
Ecuator. de tiempo....	
Hora verdad. Cádiz.....	
Idem idem á bordo....	
Lon. cron. en tiemp...	°
Id. id. á la h. de alt..	
Navegado al..........	
Long. cron. á m.º d.ª	

50 / 9 / 41   45 / 9 / 36

Altura observada °	
Depresion...... —	
Semediámetro....	
Altura aparente..	
R. — P.........	
Altura verdadera	
Latitud............ S.°	
Distancia polar... C.°	
Suma............	
S. Sª........... C.°	
Diferencia......... S.°	
Seno ½ horario.	

A 89° 34
12
89° 46
90
O. 00 14' N
D. 12. 43. N
Ltd = 12° 29 N

ACAECIMIENTO.

Comenzamos esta singª gob.º al N50°O. á fin de que no trabase el buque con la marejada que á veces viene del N.

Anoch.º entreclaro, viento variable y fresquito al NE., marejada del mismo y larga del N. afojo principal.

Aman.º dto. y orzamos al NO por amainar la mar del N. — A 21h 10' volvimos á gobernar al Rbo anterior.

A m.º dia obs. Latd. N. 12°27.

El agua de las bombas sigue igual.

El dia 23 Sabado al 24 Domingo astronómico Abril de 1853. | Dias de naveg. 46. | Variacion al NE 8º

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q·
1	3	5	NO	NE	0	37°. 00	32.0	25.6	—	—	19.3	4°
2	3	5		Nº		39°. 00	19.5	15.1	—	—	12.3	"
3	3	5				37°. 00.	27.0	21.6	—	—	16.2	"
4	4	"	"	"	"	32°. 00.	25.0	21.2	—	—	13.2	"
5	4	"	"	"	"		103.5					
6	4	5										
7	4	5										
8	4	5	"	"	"			83.5			61.0	
9	4	5	N47°O	"	"							
10	5	5										
11	4	5										
12	5	"	"	"	"							
13	4	5	NO	"	"							
14	4	"										
15	4	5										
16	4	"	"	"	"							
17	5	"	"	"	"							
18	5	"										
19	4	"	N40°O.	"	"							
20	4	"	"	"	"							
21	4	5	"	"	"							
22	4	5										
23	4	,										
24	4	,	"	"	"							

Altura merid. º
Latitud salida.... 12°. 29'. N.
Diferencia.......... 1 24. N
Latitud estima.... 13° 53' N.
Idem observada... 13. 56. N.
Diferen.ª ~~observ.~~ A 3 N.
Suma............ 26° 25
S. S.ª.............. 13 12. N

Altura merid. º
Long. salid...... 124. 10. O G.
Diferencia........ 1° 3' O
Long. estim..... 125°. 13. O
Id. ~~cronóm.~~ ⊙—☾º.... 129°. 09. O
Dif. ~~cronóm.~~ ⊙—☾º... 3°. 56' O
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

A 88°. 55
12
89°. 07.
90.
O = 00°. 53 S.
D. 13. 03. N
Ltd = 13°. 56 N

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O................ » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. º
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al..............
Long. cron. á m.º d.ª

47/8	47/8	47/8
37	39	32

HORARIO.

Altura observada º
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R.—P........ ...
Altura verdadera
Latitud............ S.º
Distancia polar... C.º
Suma...............
S. Sª............... C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

Z N S 7

ACAECIMIENTO.

Seguimos lo mismo que la antre.
Aunq.^e entred.^o V.^to vario y fresquito al NE.
marejada del mismo y del N. asaz portable.
Amanº. igual. y á menos la mar del N.—
Sin mas novedad llegamos á m.^o dia que
observamos en Ltd N. 13. 56.
El agua delas bombas sigue a 4 pulg.^s
por hora y achicamos ámenudo.

Cádiz: Librería Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 26 Martes al 27 Mierc.s astronómico Abril de 1853. | Dias de naveg. 49. | Variacion al NE 8°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	3	"	NO¼N.	NE	3°	23° 45	19·0	16·6	—	—	9·2	4°
2	3	"		V.s		34° —	6·0	—	5·0	3·4	—	2°
3	3	"				45° ·· 28 45.	11·0 25·5	— 22·3	8·0 —	7·5 —	— 12·4	2° 4°
4	3	.	"	"	"	25 45	16·5	14·8	—	—	7·2	4°
5	3	5	"	"	"		78·0					
6	3	5	"	"	"							
7	3	"	S50E	ENE	8°							
8	3	"	"	V.s "	"			53·7 13·	13·0	10·9	28·8 10·9	
9	3	"	S59E	NE	"							
10	2	5		vº				40·7			17·9	
11	2	5										
12	3	"	"	"	"							
13	3	"	NO¼N.	"	3°							
14	3	"										
15	3	"										
16	3	"	"	"	"							
17	3	"	"	"	"							
18	3	5										
19	3	5										
20	3	5	"	"	"							
21	4	"	"	"	0							
22	4	"										
23	4	5										
24	4	"	"	"	"							

Altura merid. °
Latitud salida..... 15° 26 N.
Diferencia......... 41 N.
Latitud estima.... 16° 07 N.
Idem observada... 16° 11 N.
Díferen.ª ~~observ.~~ᵃ (Od) 4 N.
Suma........... 31 37
S. S.ª............. 15 48.

Altura merid. °
Long. salid...... 126° 07' O.E.
Diferencia....... 19 O.
Long. estim..... 126° 26' O.
Id. ~~cronóm.~~º (O–C).... 130° 22' O.
Dif. ~~cronom.~~º (O–C).. 3° 56'
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

Hora del cronóm.º h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz......
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz....
Idem idem á bordo....
Lon. cron. en tiemp... °
Id. id. á la h. de alt..
Navegado al.............
Long. cron. á m.º d.ª

33 45. − 5 = 28 45 | 50 − 16 = 34 | 59 − 16 = 43 | 33 45 − 8 = 25 45

HORARIO.

Altura observada °
Depresion...... —
Semediámetro....
Altura aparente..
R. — P........ ....
Altura verdadera
Latitud............ S.º
Distancia polar... C.º
Suma...............
S. Sª............... C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

A. 87° 38
12
87 50
90
O. 02° 10 S.
D 14. 01' N.
Ltd = 16° 11 N.

ACAECIMIENTO.

Continuamos gobernando al Rbo de la tabla con viento var.ble al NE. A 6h viramos en vuelta del 2º C.te á fin de no cortar de noche el paralelo de la Ysla Misipi y otras del O.

Anoch.e chuvascoso, viento dhos, mar gruesa del mismo y del N. aspecto principal. A 12h tomamos la vuelta del N.

Amaned.o en iguales terminos.— durante la mañana aclaró un poco la atmosfera.

A m.o dia ob.s Ltd 16° 11 N.

El agua de las bombas sigue igual aumentando un poco cuando cabesea el buque.

NO½N.

El dia 27 Miercoles al 28 Jueves astronómico Abril de 1853.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q·
1	4	"	N 40 O	NE¼N	3°.	34°. 00.	25.5	21.1	—	—	14.2	4°
2	4	5		v°		24. 45.	8.0	7.3	—	—	3.4	"
3	4	"				18°. 00.	14.5	13.8	—	—	4.5	"
4	4	5	"	"	"	21°. 00.	14.0	13.1	—	—	5.0	"
						18°. 00	14.0	13.3	—	—	4.3	"
5	4	"	"	"	"	24. 45.	13.5	12.2	—	—	5.7	"
6	4	5				76. 30.	2.0	—	0.4	±	1.9	3°
7	4	"	NO¼N	NE	0		91.5					
8	4	"	"	v° "	"			80.8			37.0	
								4				
9	3	5	N 27 O.	"	"			80.4				
10	4	"										
11	3	5										
12	3	5	"	"	"							
13	3	5	N 30° O	"	"							
14	3	5										
15	3	5										
16	3	5	"	"	"							
17	3	5	N 27° O.	NE¼E	"							
18	3	5		v°								
19	3	5										
20	3	5	"	"	"							
21	3	"	NO¼N.	"	"							
22	3	5										
23	7	"	"	"	"							
24	2		O 8 O.	"	0							

Dias de naveg. 50.

Altura merid. °

Latitud salida....	16° 11. N.
Diferencia..........	1° 20. N.
Latitud estima....	17° 31 N
Idem observada...	17° 37. N.
Diferen.ª ~~observ.ª~~ d	6 N
Suma.............	33° 48.
S. S.ª.............	16. 54 N

Variacion al N.E 9°

Altura merid. °

Long. salid......	126° 26' O.
Diferencia........	41. O.
Long. estim......	127° 07' O.
Id. ~~cronóm.~~° ☉—☾	131° 03.
Dif. ~~cronóm.~~° ☉—☾ ...	3° 56.
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O................ » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al..............
Long. cron. á m.º d.ª

40 33.45. 27 30 33 45. 67 30
6 9 9 9 9 9
34 24 45 18 21 24 45 76 30

Altura observada °
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P........ ...
Altura verdadera
Latitud.............. S.º
Distancia polar... C.º
Suma...............
S. Sª............... C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

A 86° 31.
12
86 43
90
0 03° 17 S.
D. 14. 20 N.
Ltd = 17° 37' N.

ACAECIMIENTO.

Princip.º esta sing.ª con viento variable y fresco al NE¼N. gobernando al Rbo de la tabla con ap.to principal. Anoch.º chubascoso al 1.º y 2.º Ctos, V.to al NE variable, mar gruesa del mismo, ap.to principal. Pasamos la noche con algunos chubascos del viento anotado. El buque trabaja mucho y el agua d. las bombas va en aumento por lo que achicamos amenudo p.ª evitar en lo posible una averia en el cargamento.

Aman.º de mal cariz al E y 1.er C.to, viento fresco mas al E ap.to principal c/ un rizo á las gavias. Durante la mañana vienen chubascos duros del 1.er C.to

A medio dia observamos Ltd. N. 17° 37'.

El agua de las bombas es de 6 pulgadas por hora

Cádiz: Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 28 Jueves al 29 Viernes astronómico Abril de 1853. | Dias de naveg. 51. | Variacion al N.E 9°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	3	"	OSO	NE¼E	0	76° 30'	3·0	—	0·7	—	2·9	3°
2	6	"	N27O.	"	5°	23° 00	56·5	52·0	—	—	22·1	4°
3	4	"				18° 30	14·0	13·2	—	—	4·6	"
						24°	17·0	15·5	—	—	6·9	"
4	4	5	"	"	"	47° 15'	2·0	1·4	—	—	1·5	"
5	4	"	"	"	"		92·5					
6	3	5										
7	3	5										
8	3	5	"	"	"			82·1	0·7		38·0	
9	3	"	"	"	"			·7				
10	3	5						81·4				
11	3	5										
12	3	5	"	"	"							
13	3	5	"	"	"							
14	3	5										
15	3	5										
16	3	5	"	"	"							
17	3	"	NNO	"	"							
18	3	5										
19	3	5										
20	4	"	"	"	"							
21	4	5	N30°O.		3°							
22	4	5										
23	3	"	"	"	"							
24	2	"	NO¼O.	"	0							

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida.....	17° 37' N.	Long. salid......	127° 07' O.
Diferencia.........	1. 21. N.	Diferencia.......	40. O.
Latitud estima....	18° 58' N.	Long. estim.....	127° 47' O.
Idem observada...	19° 11' N.	Id. ☉—☾....	131° 43' O.
Diferen.a observ.a	13' N.	Dif. ☉—☾..	3° 56'.
Suma...........	36 48.	Dec. cor. á la h.	
S. S.a............	18° 24' N.	Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm.o h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla........
Cádiz al O................ » 21½
Hora media Cádiz......
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz....
Idem idem á bordo....
Lon. cron. en tiemp... °
Id. id. á la h. de alt..
Navegado al.............
Long. cron. á m.o d.a

67 30	27.	22 30.	30	56. 15.
9	4	4	6	9
76 30	23	18 30	24	47 15

Altura observada °
Depresion...... —
Semediámetro....
Altura aparente..
R. — P...........
Altura verdadera
Latitud............. S.°
Distancia polar... C°
Suma...............
S. S.a............. C.°
Diferencia......... S.°
Seno ½ horario.

A. 85° 15'
12
85° 27
90
O. 04° 33' S.
D. 14. 38. N.
Lat.=19° 11' N.

ACAECIMIENTO.

Continuamos con el mismo viento que la anterior gobernando en popa á fin de tapar un agua que le hemos observado hacer el buque por la costura de la roda de estribor debajo de la curva banda del tajamar cuya estopa le faltaba teniendo una abertura de 1/3 de pulgada por estar carcomida la cabeza del tablon: ademas hechamos peso á popa p.a levantar todo lo posible la proa. Con esto hemos aliviado bastante el agua de las bombas.

Anoch.o de mal cariz al 1.o y 2.o C.tos, viento variable y chubascoso de la tabla, mar gruesa del NE y ENE apjo pral. Pasamos la noche con fuertes chubascos del viento.—

Amaneció cubierto, viento mas al E., marejada de ENE y á menos del NE, apjo todo largo, navegando en 7 cuartas á fin de no hacer trabajar la proa con la marejada del NE.

Durante la mañana abonanzó un poco el viento y la

El dia				*astronómico*				*de 18*					
H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												

Dias de naveg.	*Variacion al N.* °
Altura merid. °	Altura merid. °
Latitud salida..... °	Long. salid......
Diferencia..........	Diferencia.......
Latitud estima....	Long. estim.....
Idem observada...	Id. cronóm.º....
Diferen.ª observ.ª	Dif. cronóm.º...
Suma............	Dec. cor. á la h.
S. S.ª...............	Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronómº. h.		Altura observada °
Estado y marcha.......		Depresion.......—
Hora media Isla.........		
Cádiz al O...............	» 21½	Semediámetro.....
Hora media Cádiz.....		Altura aparente..
Ecuator. de tiempo....		R. — P......... ...
Hora verdad. Cádiz...		Altura verdadera
Idem idem á bordo...		Latitud............ S.º
Lon. cron. en tiemp..		Distancia polar... C.º
°		Suma................
		S. Sª............... C.º
		Diferencia.......... S.º
Id. id. á la h. de alt.		
Navegado al.............		Seno ½ horario.
Long. cron. á m.º d.ª		

ACAECIMIENTO.

mar del SNE de cuyo modo llegamos á mdº dia que observamos en Latd N. 19° 11'.

El agua de las bombas es de 2 pulgadas por hora. Considerando que el agua que ha hecho y hace el buque puede haber causado alguna avería al cargamento ó causarla en lo succesivo, siendo esto inevitable á causa del viento y mar que han hecho y hacen trabajar al buque estraordinariamente sinembargo de tomar todas las precauciones pª evitarlo en lo posible tanto en los rumbos como en el apº,

Desde ahora protesto formalmente una, dos, tres y mas veces, contra la mar y el viento, contra armadores, fletadores, aseguradores y demas que haya lugar en derecho.

Vicente Ballester

Cádiz : Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 29 Viernes al 30 Sabado astronómico Abril de 1853. | Dias de naveg. 52. | Variacion al N.E 10°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	5	"	N27O	NE¼E	0	17°. 00	29.5	28.2	—	—	8.7	4°
2	5	"		Vº		12°. 30	9.0	8.8	—	—	2.0	"
3	5	"				7°. 00	16.0	15.9	—	—	1.9	"
4	5	"	"	"	"	12° 00	46.0	45	—	—	9.6	"
5	5	"	"	"	"		100.5					
6	4	5	"	"	"							
7	4	5	NNO	"	"							
8	4	5	"	"	"			97.7			22.2	
9	4	"	N17O	ENE	0							
10	4	"		Vº								
11	4	"										
12	4	"	"	"	"							
13	3	"	"	"	5°							
14	3	"										
15	3	5										
16	3	5	"	"	"							
17	3	"	"	"	"							
18	4	"										
19	3	"										
20	4	5	"	"	"							
21	5	"										
22	5	"										
23	4	5										
24	4	"										

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida	19° 11. N	Long. salid.	127° 47. O
Diferencia	1. 38. N	Diferencia	23 O
Latitud estima	20° 49' N	Long. estim.	128° 10' O
Idem observada	20° 54 N	Id. ~~cronom.~~ ☉–☾	132° 06 O G.
Díferen.ª ~~observ.ª~~ á	05 N	Dif. ~~cronom.~~ ☉–☾	3° 56
Suma	40 05	Dec. cor. á la h.	
S. S.ª	20. 2 N	Distancia polar.	

Hora del cronóm.º h.
Estado y marcha
Hora media Isla
Cádiz al O. » 21½
Hora media Cádiz
Ecuator. de tiempo
Hora verdad. Cádiz
Idem idem á bordo
Lon. cron. en tiemp.
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al
Long. cron. á m.º d.ª

27 - 10 = 17; 22 30 - 10 = 12 30; 17 - 5 = 12

HORARIO.

Altura observada °
Depresion —
Semediámetro
Altura aparente
R. — P.
Altura verdadera
Latitud S.º
Distancia polar C.º
Suma
S. Sª C.º
Diferencia S.º
Seno ½ horario.

83. 50
12
84° 02
90. .
0 05° 58' N
D 14. 56 N
Latᵈ = 20° 54' N

ACAECIMIENTO.

Seguimos en los mismos terminos que la final.
Al anochecer refrescó el viento y tomamos un rizo á las gavias. Viene marejada gruesa del N.E., ESE y NO. y el buque trabaja mucho.
Amanᵒ. cubierto, viento mas al E fresquito, marejada del NE y NO apopa todo largo. Durante la mañana aclaró un poco la atmosfera. El agua de las bombas vuelve á aumentar
A medio dia obˢ. Latᵈ N. 20. 54.
El agua de las bombas aumenta mucho.

1/2 NtO NNO

El dia 30 Sabado Ab. al 1.º Domingo astronómico de Mayo de 1853. | Dias de naveg. 53. | Variacion al N.E. 11 º

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q·
1	3	"	O S O.	E N E	0	78° 30'	3·0	—	·6	—	2·9	3°
2	5	5	N N O	NE¼E	5°	16. 30	13·5	12·9	—	—	3·9	4°
3	4	"				19.	15·5	14·6	—	—	5·1	"
4	4	"	"	"	"	14° 30'	30·5	29·4	—	—	7·9	"
						16° 30'	16·0	15·3	—	—	4·7	"
5	4	"	N 27 O.	"	3°	14° 30'	19·5	18·8	—	—	5·1	"
6	4	"					98·0					
7	4	"										
8	3	5	"	"	"			91·0	0·6		29·6	
								·6				
9	3	"	N N O	NE¼E	"							
10	3	5						90·4				
11	4	"										
12	4	5	"	"	"							
13	4	"	"	"	"							
14	4	"										
15	4	"										
16	3	5	"	"	"							
17	3	5	"	"	5°							
18	3	5										
19	4	"										
20	5	"	"	"	"							
21	5	"	"	"	3°							
22	4	5										
23	5	"										
24	5	"	"	"								

Altura merid. º		Altura merid. º	
Latitud salida....	20° 54' N.	Long. salid......	128° 10' O. G.
Diferencia..........	1. 30. N.	Diferencia........	32' O.
Latitud estima....	22. 24. N.	Long. estim.....	128. 42' O. G.
Idem observada...	22° 39. N.	Id. ~~cronom.~~ ⊖☾ º....	132° 38' O.
Diferen.ª observ.ª	0° 15' N.	Dif. ~~cronom.~~ ⊖☾ º...	3° 56'.
Suma............	43° 33.	Dec. cor. á la h.	
S. S.ª...............	21° 46' N.	Distancia polar.	

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O................ » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. º
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al.............
Long. cron. á m.º d.ª

67 30	22 30.	27.	22 30.
11	6	8	8
78 30	16 30	19	14 30

HORARIO.

Altura observada º
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R.—P.........
Altura verdadera
Latitud............. S.º
Distancia polar... C.º
Suma...............
S. Sª................ C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

A. 82. 24
12.
82: 36
90.
O = 07: 24: S.
D = 15. 15. N.
Lat.d = 22: 39' N.

N Z E S Q

AGAECIMIENTO.

Al comenzar esta sing.ª arribamos en popa p.ª reconocer nuevamente la proa y tapamos un agua que hacia el buque por la costura de la babor de la roda, dentro la curva banda, y orzamos otra vez á ceñir en 7 cuartas el viento variable y fresco del NE¼E. con ap.so portable.

Anoch.º cubierto y de mal cariz al 1.º y 4.º C.tes, viento dicho, mar gruesa del mismo y del ONO. ap.so pral s/ un-rizo á las gavias. Pasamos la noche con fuertes chubascos del 1.er C.te

Amanº. cubierto, el viento y mares á menos y largamos toda vela.

A m.º dia con una clara observamos Lat.d N. 22° 39' de reg.r confianza.

El agua de las bombas es de 2 pulg.s por hora.

Cádiz: Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 1°. Dom°. al 2 Lunes ~~astronómico~~ Mayo — de 1853. | Dias de naveg. 54 | Variacion al N.E 13° —

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	5	"	N19°O	NE¼E	3°	9° 00 —	20·0	19·8	—	—	3·1	4°
2	5	"		vº		1° 15' —	18·5	18·5	—	—	0·3	"
3	5	"				8° — 9° —	10·0 6·0	9·9 5·9	— —	1·4 —	— 0·9	7° 4°
4	5	"	"	"	"	12. 30	14·0	13·6	—	—	3·1	"
5	5	"	N¼NO	ENE	"	1° 15 —	17·0	17·0	—	—	·3	·
6	5	"		vº								
7	4	5										
8	4	"	"	"	"			84·7		1·4	7·7	
9	3	"	N.	E¼NE	5°							
10	3	"										
11	2	"										
12	2	"	"	"	"							
13	1	5	N17O.	ENE	"							
14	1	5		vº								
15	1	5										
16	1	5	"	"	"							
17	4	"	NNO	NE¼E	3°							
18	3	"										
19	4	"										
20	3	"	"	"	"							
21	4	"	N¼NO	ENE	"							
22	4	"		vº								
23	4	5										
24	4	5	"	"	"							

Altura merid. °	
Latitud salida	22° 37' N.
Diferencia	1° 25 N.
Latitud estima	24° 04' N.
Idem ~~observada~~	24. 14. N.
Díferen.ª ~~observ.ª~~	10 N.
Suma	46 53
S. S.ª	23° 26 N.

Altura merid. °	
Long. salid.	128° 42' O.
Diferencia	08' O.
Long. estim.	128° 50' O.
Id. ~~cronóm.~~ ⊙—☾	132° 46' O.
Dif. ~~cronóm.~~ ⊙—☾	3° 56'
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

Aᴑ 81° 01.
12.
81° 19
90
0. 8: 41. S.
D 15. 33. N.
Ltd = 24° 14 N.

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.	
Estado y marcha	
Hora media Isla	
Cádiz al O	» 21½
Hora media Cádiz	
Ecuator. de tiempo	
Hora verdad. Cádiz	
Idem idem á bordo	
Lon. cron. en tiemp.	
	°
Id. id. á la h. de alt.	
Navegado al	
Long. cron. á m.º d.ª	

Altura observada	°	
Depresion	—	
Semediámetro		
Altura aparente		
R. — P.		
Altura verdadera		
Latitud		S.º
Distancia polar		C º
Suma		
S. Sª		C.º
Diferencia		S.º
Seno ½ horario.		

ACAECIMIENTO.

Contdo ciñendo en 7 cuartas la brisa variable y fresquita al NE¼E con todo apto largo.

Anoche cubto vto mas al E galeno, mar de NE, SE y ONO. apto dho. Durante la noche calmó un poco mas el vto y roló mas al E. A 12h quedamos con las gavias, foc y mesana á fin de no andar mucho pa no cortar de noche el paralelo de la Ysla Hendersons.

Amanec.o cubto, viento galeno al ENE varble mares á menos y largo todo apto.

A mo dia con una clara obdo Ltd N. 24°14'. —

El agua de las bombas sigue igual.

N¼NO

El dia 2 ~~Lunes~~ 3 Martes astronómico Mayo de 1853. | Dias de naveg. 55. | Variacion al N.E 12 °

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	4	5	N¼NO	ENE	3°	2°15	18.0	18	—	·1	0.6	4°
2	4	5		v.º "		1°00	19.5	19.5	—	0.3	—	1°
3	4	5				9°00	15.5	15.3	—	2.4	—	"
4	4	5	"	"	"	22°00	7.5	6.9	—	2.8	—	"
5	5	"	N8°O	"	"	17°00	18.5	17.7	—	5.4	—	"
6	5	"				20.15	18.0	16.9	—	6.2	—	"
7	5	"					97'					
8	4	5	"	"	"			943		171.6		
9	4	"	N.	E¼NE	"							
10	4	"		v.º						165		
11	4	"										
12	3	5	"	"	"							
13	3	"	N17E	E	7°							
14	1	5		v.º								
15	1	5										
16	1	5	"	"	"							
17	5	"	N8E	"	3°							
18	5	"										
19	4	5										
20	4	"	"	"	"							
21	4	5	N¼NE.	"	"							
22	4	5										
23	4	5										
24	4	5	"	"	"							

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida....	24° 14. N.	Long. salid......	128. 50. O G.
Diferencia..........	1. 34. N.	Diferencia........	18. E
Latitud estima....	25. 48. N.	Long. estim.....	128° 32 O
Idem observada...	26. 04. N.	Id. ~~cronóm.~~ ʘ-☾	132° 28' O
Diferen.ª observ.ª	0. 16.	Dif. ~~cronóm.~~ ʘ-☾ ...	3° 56'
Suma............	50° 18.	Dec. cor. á la h.	
S. S.ª.............	25. 09.	Distancia polar.	

A 79° 34.
12
79° 46
90.
0. 10° 14' S.
ʘ = 15. 50. N.
Lat. = 26° 04' N.

HORARIO.

Hora del cronómº. h.	
Estado y marcha.......	
Hora media Isla.........	
Cádiz al O.............. »	21½
Hora media Cádiz.....	
Ecuator. de tiempo....	
Hora verdad. Cádiz...	
Idem idem á bordo...	
Lon. cron. en tiemp..	°
Id. id. á la h. de alt.	
Navegado al............	
Long. cron. á m.º d.ª	11.15. 8. / 9 / 02.15

Altura observada °	
Depresion.......—	
Semediámetro.....	
Altura aparente..	
R. — P......... ...	
Altura verdadera	
Latitud............	S.º
Distancia polar...	C.º
Suma..............	
S. Sª...............	C.º
Diferencia..........	S.º
Seno ½ horario.	

ACAECIMIENTO.

Seguimos ciñendo en 7 Cuartas el V.to variable y fresquito al 1.er C.to, mura á estribor con tod.o ap.o largo.

Anoch.e cubierto, V.to fresquito y variable que marca la tabla, mar del ENE y SE ap.o igual. Durante la noche el V.to fue á menos.

Aman.r cubierto y chuvascoso al 1.º, 2.º y 4.º C.tes viento var.ble y fresquito al E, lo demas dicho.

A m.o dia con una clara observ.e Lat. 26° 04' N.

El agua de las bombas sigue á 2 pulgadas p.r h.a

Cádiz : Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 3 Martes al 4 Mierc.s ~~astronomico~~ Mayo de 1853. | Dias de naveg. 56. | Variacion al N.E ¼ ±

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	4	"	N 8 E	E	3°	16° 15	18'0	17'3	—	5'0	0	1°
2	4	"		v°		22. 30	39'0	36'0	—	14'9	—	"
3	5	"				19. 15	18'0	17'0	—	5'9	—	"
4	5	"	"	"	"	22. 30'	31'5	29'1	—	12'0	—	"
							106'5					
5	5	"	N¼NE	E¼SE	0							
6	5	"										
7	4	5										
8	4	5	"	"	"			99'4		37'8		
9	5	"	"	"	"							
10	5	"										
11	5	"										
12	5	"	"	"	"							
13	5	"	N 8° E	•	"							
14	4	"										
15	4	5										
16	4	5	"	"	"							
17	4	"	N¼NE	"	"							
18	3	"										
19	4	"										
20	4	"	"	"	"							
21	4	"	"	"	"							
22	4	"										
23	4	•										
24	4	5	"	"	"							

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida	26° 04' N.	Long. salid.	128° 32' O. G.
Diferencia	1 39 N.	Diferencia	42 E.
Latitud estima	27° 43' N.	Long. estim.	127° 50' O.
Idem observada	27 50' N.	Id. ~~cronom.~~ ☉–☾	131° 46' O.
Díferen.ª observ.ª	7 N.	Dif. ~~cronom.~~ ☉–☾	3° 56'
Suma	53° 54.	Dec. cor. á la h.	
S. S.ª	26° 57 N.	Distancia polar.	

A 78° 06'
12
78° 18'
90.
O 11° 42' S.
D 16° 08' N.
Lat. = 27° 50' N.

HORARIO.

Hora del cronóm.° h.
Estado y marcha
Hora media Isla
Cádiz al O. » 21½
Hora media Cádiz
Ecuator. de tiempo
Hora verdad. Cádiz
Idem idem á bordo
Lon. cron. en tiemp. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al
Long. cron. á m.° d.ª

Altura observada °
Depresion —
Semediámetro
Altura aparente
R. — P.
Altura verdadera
Latitud S.°
Distancia polar C.°
Suma
S. Sª C.°
Diferencia S.°
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Navegamos con el V.to variable y fresquito al E gobernando á los Rbos de la tabla con todo apº largo.

Anoch.º cubierto, el viento mas al S., mar gruesa del E apº dicho. Pasamos la noche igual.

Aman.º entrecl.º, lo demas Dho.

A md.º dia obs.da Lat.d N. 27° 50'

El agua de las bombas es la misma de 2 pl.s por hora.

7

El dia 4 Mierc.s al 5 Jueves ~~astronómico~~ Mayo ~ de 1853.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	4	"	N¼NE	E¼SE	o	22° 30'	64 o	3·7	—	1·5	—	1°
2	4	"	N.	"	"	16° 15'	52 o	51·o	—	10·1	—	"
3	4	"				16° 11'	17 o	16·3	—	4·9	—	"
4	4	5	"	ESE	"		73					
5	4	"	"	"	"							
6	4	"										
7	4	"										
8	4	"	"	SE	"			11·o		16·5		
9	4	"	"	"	"							
10	3	5										
11	3	"										
12	3	"	"	"	"							
13	2	5	"	SSE	"							
14	2	5										
15	2	5										
16	2	5	"	"	"							
17	2	"	N5°E	S.	"							
18	1	5		vo								
19	2	"										
20	2	5	"	"	"							
21	2	"	"	"	"							
22	2	"										
23	2	5										
24	2	5	"	"	"							

Dias de naveg. 57.

Altura merid. °	
Latitud salida....	27° 50. N.
Diferencia..........	1° 11. N.
Latitud estima....	29° 01. N
Idem observada...	29° 12. N
Diferen.a S ~~observ.a~~	11. N.
Suma..............	57 02
S. S.a...............	28. 31. N

Variacion al N. E ¼ Ob.da "

Altura merid. °	
Long. salid......	127° 50' O G.
Diferencia.......	" 19. E
Long. estim....	127° 31' O G.
Id. ~~cronóm.o~~ ☉—☾...	131° 27' O
Dif. ~~cronóm.o~~ ☉—☾...	3° 56
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

Hora del cronóm.o h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °

Id. id. á la h. de alt.
Navegado al..............
Long. cron. á m.o d.a

HORARIO.

Altura observada °
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P.........
Altura verdadera
Latitud............. S.°
Distancia polar... C.°
Suma..................
S. S.a................. C.°
Diferencia.......... S.°
Seno ½ horario.

A. 77° 00' 30"
12.
77° 12 30"
90.
O 12° 47' 30" S.
D = 16. 24. 34. N
Lat = 29° 12' N.

ACAECIMIENTO.

Principiamos esta sing.a con viento fresquito al E¼SE. gobernando al N¼NE con todo ap.jo largo y ala de velacho y Juanete mayor á Est.r A 1h.s arribamos al N.

Anoch.e con el cielo y hor.s claros, viento galeno mas al S., mar larga del E y SE. ap.jo el todo con el volante d. Barlovento.

Amane.r entreclaro, viento flojito al q. mar bonanza, ap.jo d.ho.

A m.o dia ob.s en Lat. N. 29° 12.

El agua de las bombas es de 3 pulgadas por hora.

Cádiz: Librería Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 5 ~~Jueves~~ Viernes a ~~astronomico~~ Mayo de 18 53. | Dias de naveg. 58. | Variacion al N.E. 1/4 º

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	2	"	N.	SE	0	11° 15'	55.5	54.4	—	10.8	—	1°
2	2	"				N	8.0	8.0	—	—	—	—
3	2	"					63.5					
4	2	"	"	"	"							
5	2	"	"	"	"							
6	2	"										
7	2	"										
8	2	"	"	"	"			62.4		10.8	—	
9	2	5	"	"	"							
10	3	"										
11	3	"										
12	2	5	"	"	"							
13	2	5	"	S	"							
14	2	"										
15	2	"										
16	2	"	"	"	"							
17	2	5	"	"	"							
18	3	"										
19	4	"										
20	3	"	"	S¼SO	"							
21	3	5	"	"	"							
22	4	"										
23	4	"	N¼NO	SSO	"							
24	4	"	"	"	"							

Altura merid. º

Latitud salida..... 29° 12' N.
Diferencia.......... 1. 4. N.
Latitud estima.... 30° 16' N.
Idem observada... 30. 16.
Díferen.ª ~~observ.ª~~ ——
Suma............ 59. 28'.
S. S.ª............ 29. 44.

Altura merid. º

Long. salid...... 127° 31' O. G.
Diferencia....... . 12' E.
Long. estim.... 127° 19' O.
Id. ~~cronóm.º~~ ☉—☾ .... 131° 15' O.
Dif. ~~cronóm.º~~ ☉—☾ .. 3° 56'.
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla........
Cádiz al O.............. » 21½
Hora media Cádiz......
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz....
Idem idem á bordo....
Lon. cron. en tiemp.... º
Id. id. á la h. de alt..
Navegado al...........
Long. cron. á m.º d.ª

Altura observada º
Depresion...... —
Semediámetro....
Altura aparente..
R. — P.........
Altura verdadera
Latitud........... S.º
Distancia polar... C.º
Suma..............
S. Sª............. C.º
Diferencia........ S.º
Seno ½ horario.

76° 13
12
76° 25
90.
0. 13' 35 S.
0 16' 41 N.
Ltd = 30° 16' N.

ACAECIMIENTO.

Dimos principio á la presente gob.do al N. con viento flo=
jito al SE, mar llana y todo apto largo con el volante de Est.r
Anoch.r con la atmosfera clara, y lo demas igual. Durante
la noche el V.to roló al S.

Aman.o con el cielo claro y hor.s cargados al 3.o y 4.o C.tes V.to
dho, mar gruesa do SO apto el todo.

A m.o dia obs.r Ltd N. 30° 16'.

El agua de las bombas sigue á 3 pulg.s por hora.

El dia 6 Viernes al 7 ~~astronómico~~ Sabado. Mayo ~ de 1853.

Dias de naveg. 59

Variacion al N.E 1/4. º

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	4	5	N¼NO	SSO	o	N. —	36.5	36.5	—	o	—	1º
2	4	5				6º —	6.0	6.0	—	0.6	—	1º
3	4	5				11º 15' —	11.0	10.8	—	2.1	—	1º
4	4	5	"	"	"	14º 15' —	17.5	17.0	—	4.3	—	1º
						36º 45' —	16.0	12.8	—	2.6	—	1º
5	5	"	"	SO	"		87.0					
6	5	5										
7	4	"										
8	4	"	"	"	"			83.1		16.6		
9	1	5	N 5º O	O	o							
10	1	5		Vº								
11	1	5										
12	1	5	"	"	"							
13	2	5	N.	"	"							
14	2	5										
15	3	"										
16	3	"	"	"	"							
17	4	5	"	ONO	3º							
18	4	5		Vº								
19	4	5										
20	4	"	"	"	"							
21	4	"	NNE	NO	3º							
22	4	"		Vº								
23	4	"										
24	4	"	"	"	"							

Altura merid. º	
Latitud salida....	30º 16' N.
Diferencia..........	1º 23' N.
Latitud estima....	31º 39' N.
Idem observada...	31º 43. N.
Diferen.ª observ.ª	4 N.
Suma..............	61º 59.
S. S.ª...............	30. 59. N.

Altura merid. º	
Long. salid......	127º 19' O.
Diferencia.......	19. O.
Long. estim.....	127º 00 O.
Id. ~~cronom.~~ ☉—☾ º....	130º 56' O.
Dif. ~~cronom.~~ ☉—☾ ª...	3º 56'
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

N. 75º 03.
12.
75º 15.
90.
O. 14º 45' S.
D. 16 58 N.
Ltd = 31º 43' N.

HORARIO.

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. º
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al............
Long. cron. á m.º d.ª

Altura observada º
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P...........
Altura verdadera
Latitud............ S.º
Distancia polar... C.º
Suma. ....
S. Sª.................. C.º
Diferencia.......... S.º
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Continuamos con el vto. fresquito al SSO. gobernando al Nto. de la tabla con todo apso. largo y el volante de Babor.

Anochd.º cerrado de llovizna, vto. fresco al SO., mar gruesa del mismo y del ONO. apso. igual. Durante la noche el viento amainó llamandose mas al O y 4º C.te y despejó la atmosfera.

Amanº. con el cielo claro y horl. con nubarrones, viento galeno y variable al 4º C.te mar gruesa de SO y ONO y lo ceñimos mura á Babor con toda vela.

A mº. dia obd. Ltd. N. 31º 43.

El agua de las bombas es de 2½ á 3 pulgs. p. hora.

Cádiz : Librería Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 7 Sabado al 8 Domº astronómico Mayo de 1853. | Dias de naveg. 60. | Variacion al N.E ¼ º =

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	3	"	N19°E	NO¼O	8°.	33°.15.	12·0	10·1	—	6·5	—	1°
2	3	"		Vº		48°.00	6·0	4·0	—	4·5	—	1°
3	3	"				78.45.	22·5	—	4·4	—	22·1	3°
4	3	"	"	"	"	85.45.	8·0	0·6	—	—	8·0	4°
							48·5					
5	3	"	NE¼N.	NO	"							
6	2	"		Vº								
7	1	"	"	"	"							
8	"	5	O¼SO.	NO¼N	¼			14·7	4·4	11·0	30·1	
								4·4			11	
								10·3			19·1	
9	1	5	"	"	"							
10	1	5										
11	1	5										
12	1	5	"	"	"							
13	2	"	"	"								
14	2	"										
15	2	"										
16	2	"	"	"	"							
17	2	"	"	"	¼							
18	2	"										
19	2	"										
20	2	"	"	"	"							
21	2	"	O.	NO	"							
22	2	"		Vº								
23	2	"										
24	2	"	"	"	"							

Altura merid. º

Latitud salida..... 31º 43. N.
Diferencia.......... " 10. N.
Latitud estima.... 31°. 53. N.
Idem observada... 32. 00. N.
Diferen.ª ~~observ.ª~~ Rumbo 0°. 07. N.
Suma............ 63°. 43'
S. S.ª............ 31°. 56 N.

Altura merid. º

Long. salid...... 127°. 00. O. G.
Diferencia....... " 22. O.
Long. estim..... 127°. 22'. O. G.
Id. ~~cronom.~~ ☉–☾º.... 131°. 18. O.
Dif. ~~cronom.~~ ☉–☾º.. 3°. 56'
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

A. 75°. 02.
12.
75°. 14.
90.
☉ = 14°. 46'. S.
D = 17°. 14 N.
Ltd = 32°. 00'. N.

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz......
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz....
Idem idem á bordo....
Lon. cron. en tiemp... º
Id. id. á la h. de alt..
Navegado al............
Long. cron. á m.º d.ª

Altura observada º
Depresion...... —
Semediámetro....
Altura aparente..
R. — P........ ....
Altura verdadera
Latitud........... S.º
Distancia polar... C.º
Suma...............
S. Sª............. C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Seguimos ciñendo el vto variable y galeno al 4º Cte amura á Babor con todo apso largo.

Anoche cubto, vto dho mar gruesa del ONO. apso igual y viramos en vta del O.

Amaneció entreclaro, el viento flojito, mas al N. lo demas dho

A mº dia obs. Ltd N. 32º =

El agua de las bombas sigue igual

El dia 8 Domº al 9 Lunes astronómico Mayo — de 1853.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q·
1	2	"	ONO	N	7:	63° oo	9.5	4.3	—	—	8.4	4:
2	2	5		vº		45°.45	10.5	7.2	—	—	7.5	"
3	2	"				22.45.	5.0	4.6	—	—	2.0	"
4	3	"				11 15.	5.0	4.9	—	1.0	—	1:
			"	"	"							
5	3	"	N 50°O	NNE	"		30.0					
6	2	5		vº								
7	2	5										
8	2	5						21.0		1.0	17.9	
			"	"	"						- 1	
9	2	"	N 27° O	NE	"							
10	1	"									16.9	
11	1	"										
12	1	"	"	"	"							
13	.	"	Singorº	Calma	"							
14	"	"										
15	"	"										
16	"	"	"	"	"							
17	"	"	"	"	"							
18	.	"										
19	.	"										
20	.	"	"	"	"							
21	"	"	"	"	"							
22	1	"	N.	O	o							
23	2	"										
24	2	"	"	"	"							

Dias de naveg. 61.

Altura merid. °

Latitud salida.... 32°. oo. N.
Diferencia.......... 25. N.
Latitud estima.... 32°. 25. N.
Idem observada... 32. 25. N.
Diferen.ª S observ.ª — oo
Suma............ 64. 25.
S. Sª............ 32. 12. N.

Variacion al NE ¼ °

Altura merid. °

Long. salid...... 127°. 22. 0.
Diferencia........ 20. 0.
Long. estim..... 127°. 42°. 0.
Id. ☉–☾.... 131°. 38 O.
Dif. ☉–☾... 3°. 56'=
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

A. 14°. 53.
12.
75°. 05
90.
O. 14°. 55'. S.
D= 17. 30. N.
Ltd= 32°. 25. N.

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al.............
Long. cron. á m.º d.ª

HORARIO.

Altura observada °
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P.........
Altura verdadera
Latitud............. S.º
Distancia polar... C.º
Suma...............
S. Sª................ C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

N. 20 E S 9

ACAECIMIENTO.

Principiamos esta singª con viento flojito y variable al N., y mar gruesa de NO. ciñendo todo lo que permite ímura á Estribor con todo aparejo largo.

Anochº cubierto y chuvascoso en todas direcciones, la ventª al 1er Cto y lo demas dicho. Pasamos la noche con algunos chuvascos sin vto y en calma sin govierno.

Amanº en calma y gruesa mar de NO. A 22h entró la ventolina al O. y gobernamos al N. con todo apº y alas de barlovento.

A medio dia con una clara observamos Ltd N. 32°. 25'

El agua de las bombas es la misma de 2½ á 3 pl. por hora achicandola amenudº pª evitar en lo posible una averia.

Cádiz: Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 9 Lunes al ~~astronómico~~ 10 Martes Mayo — de 1853. | Dias de naveg. 62. | Variacion al N.E 12°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	4	"	N.	O.	0	12° 00 —	18.0	17.6	—	3.7	—	1°
2	4	"				23° 15 —	14.0	12.9	—	5.5	—	"
3	5	"				68° 15 —	4.0	1.5	—	3.7	—	"
4	5	"	"	"	"	34° 00 —	2.0	—	1.7	—	1.1	3°
5	5	"	N¼NE	ONO. Chuv.ˢ	0	57° —	12.5	—	6.8	—	10.5	3°
6	4	"				45° 45' —	2.0	—	1.4	—	1.4	3°
7	5	"				42° 30' —	7.5	5.5	—	5.1	—	1°
8	4	"	NE¼E	NNO.	"	34° 00 —	12.0	9.9	—	6.7	—	1°
9	2	"	SSO.	Chuv.ˢ	"							
10	2	.	SO¼O	NO. Vᵒ	¼							
11	2	"										
12	2	5	"	"	"							
13	1	5	"	"	"							
14	1	5										
15	1	5										
16	1	5	"	"	"							
17	2	"	SO.	ONO.	"							
18	2	5	NNE.	NO.	8°							
19	2	5										
20	2	5	"	"	"							
21	3	"	N14°E	NO¼O.	"							
22	3	"										
23	3	"										
24	3	"	"	"	"							
							72.0	47.4	9.9	24.7	13.0	
								9.9		13.0		
								37.5		11.7		

Altura merid. °

Latitud salida..... 32° 25' N.
Diferencia......... 38' N.
Latitud estima.... 33° 03' N.
Idem observada... 32° 56' N.
Díferen.ª ~~observ.~~ª ~~est~~ 07' S.
Suma............ 65° 21'
S. S.ª............ 32° 40' N.

Altura merid. °

Long. salid...... 127° 42' O.G.
Diferencia....... 14' E.
Long. estim..... 127° 28' O.
Id. ~~cronom.~~ ☉—☾°.... 131° 24' O.
Dif. ~~cronom.~~ ☉—☾°.. 3° 56'
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronóm.° h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla........
Cádiz al O................ » 21½
Hora media Cádiz......
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz....
Idem idem á bordo....
Lon. cron. en tiemp... °
Id. id. á la h. de alt..
Navegado al.............
Long. cron. á m.° d.ª

Altura observada °
Depresion...... —
Semediámetro....
Altura aparente..
R. — P........ ....
Altura verdadera
Latitud............ S.°
Distancia polar... C.°
Suma..............
S. Sª.............. C.°
Diferencia......... S.°
Seno ½ horario.

N. 74° 38'
12
74° 50'
90.
O. 15° 10' S.
D = 17° 46' N.
Ltd = 32° 56' S.

ACAECIMIENTO.

Contˢ. gobernando al N. con viento al O. fresquito, marejada del mismo y larga de NO. y todo apso largo con ala de velacho á Babor. Durante la tarde vienen algˢ. chuvascos del ONO.

Anochº. cubierto y chuvascoso, viento variable y fresco con los chuvascos, al NNO. apso principal. Durante la noche vienen chuvascos fuertes del 4º Cᵗᵉ y tomamos un rizo á las gavias

Amanº. igual, ciñendo en vuelta del 3ᵉʳ Cᵗᵉ. Durante la mañana amaina un poco el viento y tomamos la Vᵗᵃ. del 1ᵉʳ Cᵗᵉ. A mᵒ. dia con una clara obsˢ. Ltd N. 32° 56'

El agua de las bombas sigue igual.

El dia 10 Martes al 11 Mierc.s astronómico Mayo de 1853.												
H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q·
1	4	"	N 5° E	ONO	5°	22°. 00	17.0	15.8	—	6.4	—	1°
2	4	"				17°. 00	52.5	50.2	—	15.3	—	1°
3	4	"				79. 30.	3.0	0.5	—	3.0	—	1°
4	5	"	"	"	"	62°. 00	5.0	2.3	—	4.4	—	"
						50. 45'	6.0	3.8	—	4.7	—	"
5	5	5	"	OSO	0	57°. 00	2.5	1.3	—	2.1	—	"
6	5	"					86.0					
7	5	5										
8	5	"	"	"	"			73.9		35.9		
9	5	5	"	"	"							
10	4	5	"	SO	"							
11	4	5										
12	4	"	"	O	"							
13	4	"	"	"	"							
14	5	"										
15	4	"	"	"	"							
16	3	"	ENE	"	0							
17	1	"	N 5° E	ONO	4/4							
18	1	5										
19	1	"										
20	1	5	"	"	"							
21	1	5	"	"	3/4							
22	1	5										
23	3	"	"	"	"							
24	2	5	NE	"	0							

Dias de naveg. 63.

Altura merid. °

Latitud salida	32°. 56' N.
Diferencia	1. 14. N.
Latitud estima	34°. 10'. N.
Idem observada	34. 15.
Diferen.ª 5 ~~observ.ª~~	. 5. N.
Suma	67°. 11
S. S.ª	33. 35' N.

Variacion al N.E 12°

Altura merid. °

Long. salid	127°. 28'. O.
Diferencia	. 43. E.
Long. estim	126°. 45'.
Id. ~~cronóm.~~° ⊙-☾	130. 41
Dif. ~~cronóm.~~° ⊙-☾	3 56
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha
Hora media Isla
Cádiz al O. » 21½
Hora media Cádiz
Ecuator. de tiempo
Hora verdad. Cádiz
Idem idem á bordo
Lon. cron. en tiemp. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al
Long. cron. á m.º d.ª

HORARIO.

Altura observada °
Depresion —
Semediámetro
Altura aparente
R. — P.
Altura verdadera
Latitud S.º
Distancia polar C.º
Suma
S. Sª C.º
Diferencia S.º
Seno ½ horario

A. ⊙ 73°. 34'.
12
73. 46
90.
16°. 14'
18. 1
Ltd. 34. 15 N.

ACAECIMIENTO.

Navegamos al Rbo de la tabla con viento fresco al ONO y todo apo largo.

Anoch.e chubascoso, viento fresco y variable al 3r Cte mar gruesa de ONO apo principal. A 15h el viento viene á fugadas con fuertes chubascos y tomamos 2 rizos á las gavias y el del trinquete y orzamos con este apo.

Amr. ~~de~~ mal cariz y aferramos el velacho y tomamos el 3r rizo á la gavia.

A md. dia observamos Ltd. 34°. 15' de regular confza.
El agua de las bombas es de 3 á 4 p. por hora.

Cádiz: Librería Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 11 Mierc.s al 12 Jueves ~~astronómico~~ Mayo — de 1853. | Dias de naveg. 64 = | Variacion al N.E 12°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	1	5	SO¼S	O¼NO	3/4	12°	8'5	—	8'3	—	1'8	3°
2	2	"				55.30	21'0	—	11'7	11'4	—	2°
3	1	5				23° 15'	3'0	—	2'8	—	1'2	3°
						18° 15'	6'5	—	6'2	—	2'0	3°
4	2	"	"	"	"	23° 15'	6'0	—	5'5	—	2'3	3°
5	1	5	"	"	"	34° 30'	10'5	—	5'9	—	8'7	3°
6	4	"	ESE	ONO	0		55'5					
7	4	"										
8	4	"	"	"	"				40'4	17'4 16'	16'0	
9	4	5	"	"	"					1'4		
10	4	5		"	"							
11	1	5	SO	"	3/4							
12	1	5	"	"	"							
13	1	5	S 40 O	"	"							
14	2											
15	1	5										
16	1	5	"	"	"							
17	1	5	SO	"	"							
18	1	5										
19	1	5										
20	1	5	"	"	"							
21	2	"	"	"	7/4							
22	2	5										
23	3	"										
24	3	"	"	"	"							

Altura merid. °
Latitud salida..... 34° 15' N.
Diferencia.......... 40 S.
Latitud estima.... 33° 35'
Idem observada... No hubo
Díferen.ª observ.ª
Suma............. 67 50.
S. S.ª.............. 33° 55' N.

Altura merid. °
Long. salid..... 126° 45' O.
Diferencia....... 2' E
Long. estim. 126° 43' O.
Id. cronom.º.. 130° 39'
Dif. cronom.º.. 3 56
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O................ » 21½
Hora media Cádiz......
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz....
Idem idem á bordo....
Lon. cron. en tiemp... °
Id. id. á la h. de alt..
Navegado al.............
Long. cron. á m.º d.ª

Altura observada °
Depresion...... —
Semediámetro....
Altura aparente..
R. — P.........
Altura verdadera
Latitud.............. S.º
Distancia polar... C.º
Suma................
S. Sª................ C.º
Diferencia.......... S.º
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Principiamos esta singª con viento refugoso con chubascos al O¼NO y ONO ciñendolo en capa corrida con gavia y velacho c/3 rizos y mayor y trinquete sobre el rizo quitando vela á los chubascos y largando otra vez en pasando estos por necesitarlo el buque á fin de que no trabaje tanto en los recalmones, que vienen de rato en rato, con las gruesas marejadas del Nte y del NO..

A 4h 30' viendo lo muchisimo que trabaja el buque tanto en casco como en aparejo observando un gran movimiento á toda la proa en la bodega y á toda la arboladura con las fuertes sacudidas que le hacen dar las marejadas encontradas, ademas de observar un aumento en el agua de las bombas, llamé á Consulta á los oficiales, y unanimes fuimos de parecer de aliviar al buque

Cádiz: Librería Barcelonesa de Mariano y Juan Verdi.

El dia			*astronómico*				*de* 18						*Dias de naveg.*	*Variacion al N.* °

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												

Altura merid. °		Altura merid. °
Latitud salida.... °		Long. salid......
Diferencia..........		Diferencia........
Latitud estima....		Long. estim.....
Idem observada...		Id. cronóm.º....
Diferen.ª observ.ª		Dif. cronóm.º...
Suma...........		Dec. cor. á la h.
S. S.ª..............		Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronómº. h.	
Estado y marcha......	
Hora media Isla........	
Cádiz al O.............. »	21½
Hora media Cádiz.....	
Ecuator. de tiempo....	
Hora verdad. Cádiz...	
Idem idem á bordo...	
Lon. cron. en tiemp..	°
Id. id. á la h. de alt.	
Navegado al............	
Long. cron. á m.º d.ª	

Altura observada °	
Depresion.......—	
Semediámetro.....	
Altura aparente..	
R.—P...........	
Altura verdadera	
Latitud............	S.º
Distancia polar...	C.º
Suma...............	
S. Sª................	C.º
Diferencia..........	S.º
Seno ½ horario.	

ACAECIMIENTO.

hechando parte de su cargamento al agua. A 5h. ~
arribamos en popa, abrimos las escotillas de popa y proa
y fuimos hechando carga al agua hasta las 10h. 15m. que
considerando al buque algun tanto mas marinero para
el tiempo, volvimos á cerrar las escotillas y orzamos
otra vez en vuelta del 3er Cto. Hemos hechado al agua
Mil nuevecientos treinta bultos procsimamente: no sabe=
mos el numero exacto de estos apesar de haberlos contado
en ambas escotillas por haberse hecho esta maniobra
muy aprisa todos en general sin distincion de clases
teniendo por lo tanto haya alguna equivocacion en el nu
mero dicho. Tampoco se han podido contar los de cada clase
por venir mezclados en la estiva pero con poca diferencia
habia una tercera parte ó menos, de arina, sacos de medio
y un quintal, la mayor parte de estos de medio quintal

Cádiz: Librería Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia			astronómico			de 18						
H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												

Dias de naveg.		Variacion al N. °	
Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida..... °		Long. salid......	
Diferencia.........		Diferencia.......	
Latitud estima....		Long. estim.....	
Idem observada...		Id. cronóm.º....	
Díferen.ª observ.ª		Dif. cronóm.º..	
Suma..........		Dec. cor. á la h.	
S. S.ª..............		Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.	
Estado y marcha.......	
Hora media Isla........	
Cádiz al O............... »	21½
Hora media Cádiz......	
Ecuator. de tiempo....	
Hora verdad. Cádiz....	
Idem idem á bordo....	
Lon. cron. en tiemp...	°
Id. id. á la h. de alt..	
Navegado al............	
Long. cron. á m.º d.ª	

Altura observada °	
Depresion...... —	
Semediámetro....	
Altura aparente..	
R. — P........	
Altura verdadera	
Latitud...........	S.º
Distancia polar...	C.º
Suma...............	
S. Sª...............	C.º
Diferencia.........	S.º
Seno ½ horario.	

ACAECIMIENTO.

y el resto eran sacos de cevada y afrecho, muchos
de los primeros con marca V. y el resto sin marca =.
Los sacos de arina eran de distintas marcas.

Pasamos el resto de la noche de la misma conf.ⁿ
amainando algun tanto el viento despues que paran
los chubascos.

Amanᵒ. con el cielo entreclaro y horᵗᵉ cargador al
4.º C.ᵗᵉ, el v.ᵗᵒ al ONO y NO variable con las mismas
marejadas y ap.ˢ. El agua va en disminucion.

Durante la mañana amaina un poco el tiempo-
adelgazando la cargazon del horizonte, dando algunos
recalmones las marejadas y largamos, un rizo á la
Velacho, 2 á la gavia, el de las mayores, izamos la
trinquetilla y cazamos la sobremesana sobre los

El dia			astronómico				de 18					
H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												

Dias de naveg.		Variacion al N. °
Altura merid. °		Altura merid. °
Latitud salida..... °		Long. salid......
Diferencia..........		Diferencia........
Latitud estima....		Long. estim.....
Idem observada...		Id. cronóm.º....
Diferen.ª observ.ª		Dif. cronóm.º...
Suma..........		Dec. cor. á la h.
S. S.ª...............		Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronómº. h.		Altura observada °		
Estado y marcha.......		Depresion.......—		
Hora media Isla........		Semediámetro.....		
Cádiz al O..............	» 21½			
Hora media Cádiz.....		Altura aparente..		
Ecuator. de tiempo....		R.—P...........		
Hora verdad. Cádiz...		Altura verdadera		
Idem idem á bordo...		Latitud............		S.º
Lon. cron. en tiemp..		Distancia polar...		C.º
°		Suma.............		
		S. Sª..............		C.º
		Diferencia.........		S.º
Id. id. á la h. de alt.		Seno ½ horario.		
Navegado al............				
Long. cron. á m.º d.ª				

ACAECIMIENTO.

dos rizos. Las bombas se achican cada dos horas cuando el buque no trabaja tanto y mas amenudo cuando se observa algun aumento en el agua. A medio dia es esta de 3. á 4 pulgadas por hora.

No hubo observacion por estar cubierto.

Sinembargo que á medio dia ha calmado mucho el vto y marejadas, hemos observado que la proa tiene bastante movimiento principalmente las buzardas ó yugos que la sugetan y ~~sinembargo~~ el buque no está del todo marinero pa. recibir un tiempo como el pasado. He llamado nuevamente á consulta á los oficiales y un voto en pro y Dos en contra han sido para para hechar cargamento al agua quedando muy conformes en hacerlo, los dos votos en contra, tan luego como vuelva á refrescar el tiempo.

Siendo un caso forzoso el haber hechado al

Cádiz : Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia	astronómico				de 18							Dias de naveg.	Variacion al N. °
H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.	
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

Altura merid. °
Latitud salida..... °
Diferencia.........
Latitud estima....
Idem observada...
Díferen.ª observ.ª
Suma..........
S. S.ª..............

Altura merid. °
Long. salid......
Diferencia.......
Long. estim.....
Id. cronóm.º....
Dif. cronóm.º..
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.
Estado y marcha........
Hora media Isla........
Cádiz al O.............. » 21½
Hora media Cádiz......
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz....
Idem idem á bordo....
Lon. cron. en tiemp...
°
Id. id. á la h. de alt..
Navegado al..............
Long. cron. á m.º d.ª

Altura observada °
Depresion...... —
Semediámetro....
Altura aparente..
R. — P.........
Altura verdadera
Latitud.............. S.°
Distancia polar... C.°
Suma................
S. Sª................ C.°
Diferencia........ S.°
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

agua, el numero de bultos del cargamento espresado anteriormente, y considerando ademas que el agua que ha hecho y hace el buque puede haber causado y causar alguna averia en el resto del mismo; desde ahora Protesto formalmente una dos tres y mas veces, contra la mar y el viento, contra armadores, fletadores y aseguradores y contra cualesquiera otra persona ó personas que haya lugar en derecho.

Vicente Ballester

Piloto y Contramaestre
José Carvallo [?]
Guardian
[illegible]

8620

El dia 12 Jueves al 13 Viernes astronómico Mayo de 1853.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	3	"	SO¼O.	NO.	¼	57° 00'	11'5	—	6'2	—	9'6	3°
2	3	"		v.		62° 45'	8'0	—	3'6	—	7'1	3°
3	3	"				31° 00'	4'5	—	3'8	—	2'3	3°
4	2	5	"	"	"	34° 30'	10'0	—	8'2	—	5'7	3°
						17° 00'	5'0	4'8	—	1'5	—	1°
5	2	"	S62°O	"	"		37'0					
6	2	"										
7	2	"										
8	2	"	"	"	"			4'8	21'8 4'8 17'0	1'5	24'7 1'5 23'2	
9	"	"	Sin gob.º	Calma	0							
10	1	5	S27°O.	ONO v.	8°							
11	1	5										
12	1	5	"	"	"							
13	1	5	SO¼S.	Vent.ª 4.º C.te	¼							
14	1	5										
15	1	5										
16	1	5	"	"	"							
17	1	5	"	"	"							
18	1	"										
19	1	"										
20	"	5	"	"	"							
21	1	"	N5°E	O v.	0							
22	1	"										
23	1	5										
24	1	5	"	"	"							

Dias de naveg. 65.

Altura merid. °

Latitud salida....	33° 35' N.
Diferencia..........	17' S.
Latitud estima....	33° 18' N.
Idem observada...	32° 57' N.
Diferen.ª ~~observ.~~ª	0 21' S.
Suma............	66° 32'
S. S.ª...............	33. 16' N.

Variacion al N.E 12°

Altura merid. °

Long. salid......	126° 43' O.
Diferencia.......	28' O.
Long. estim......	127° 11' O.
Id. ~~cronóm.~~º....	" "
Dif. ~~cronóm.~~º...	
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O.................. » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al.............
Long. cron. á m.º d.ª

HORARIO.

Altura observada °
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R.— P...........
Altura verdadera
Latitud............. S.º
Distancia polar... C.º
Suma...............
S. Sª.............. C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

Alt. ☉ 75° 22'
+ 12'
75° 34'
90° 00'
O. 14° 26' S.
D. 18° 31' N.
Lat. = 32° 57' N.

ACAECIMIENTO.

Seguimos con viento variable al NO ciñendolo mura á Estribor con la gavia s/un rizo, velacho sobre dos, sobremesana sobre dos y Mayor, trinquete y trinquetilla.

Anoch.º cubierto, viento dicho á menos, marejada gruesa del mismo y larga de ONO. y larg.s todo ap/o. A 8.h quedamos en calma sin gobierno. y á 10.h entró la ventolina al ONO siguiendo la vuelta del 3.r C.te a fin de que no trabajase tanto el buque.

Amaneció cubierto y lo demas dho, la vent.ª rondó al O. y gobernamos al N5°E., no orzando mas para no hacer trabajar tanto la proa con la gruesa mar que viene del NO.

A m.º dia con una clara observamos Lat.d N. 32° 57' m...

Cádiz : Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 13 Viernes al 14 Sabado astronómico Mayo — de 1853. | Dias de naveg. 66. | Variacion al N.E 16°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	2	"	N	Or.	0	16° oo	70	67	—	19	—	1°
2	2	"				19° oo	130	123	—	42	—	1°
3	1	5				37° oo	60	48	—	36	—	1°
4	1	5	"	"	"	79° oo	80	15	—	—	79	4°
						59° oo	60	31	—	—	51	4°
5	2	"	"	ONO	3°		40					
6	2	"										
7	1	"										
8	1	"	"	"	"			284		97	130	
											97	
9	1	"	"	"	"						033	
10	2	"										
11	3	"										
12	1	"	"	"	"							
13	1	5	N 16° E	NO¼O.	5°.							
14	1	5		N°.								
15	1	5										
16	1	5	"	"	"							
17	2	"	O.	NNO	"							
18	2	"										
19	2	"										
20	2	"	"	"	"							
21	1	5	N 72° O.	N.ds	3°							
22	1	5										
23	1	5										
24	1	5	"	"	"							

Altura merid. °

Latitud salida..... 32° 57' N.
Diferencia......... . 28' N.
Latitud estima.... 33° 25' N.
Idem observada... 33° 31' N.
Díferen.ª observ.ⁿ 6 N.
Suma........... 66° 28.
S. S.ª............. 33. 14 N.

Altura merid. °

Long. salid...... 127° 11' O.
Diferencia....... 4' O.
Long. estim..... 127° 15' O.
Id. cronóm.º....
Dif. cronóm.º..
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz......
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz....
Idem idem á bordo....
Lon. cron. en tiemp... °
Id. id. á la h. de alt..
Navegado al.............
Long. cron. á m.º d.ª

Altura observada °
Depresion...... —
Semediámetro....
Altura aparente..
R. — P.......
Altura verdadera
Latitud.......... S.º
Distancia polar... C.º
Suma...............
S. Sª............ C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

N. 75° 03'
12.
75° 15'
90° —
14° 45'
18. 46.
Lat. = 33° 31' N.

ACAECIMIENTO.

Continuamos con la ventolina al O. gobernando al N.te de la tabla con todo ap.o largo. A 4h rondó mas al N y lo ceñimos mura á Babor.

Anoch.r con el cielo claro y hor.te con nubarrones, la ventolina al ONO., mar gruesa de NO ap.o igual.

Amanec.o en los mismos terminos y el viento mas al N. —

A 16h viramos en V.ta del 4° C.te

Sin mas novedad llegamos á m.o dia que observamos en Lat.d N. 33° 31' —

El agua de las bombas es de 3 pulg.s por hora.

El dia 14 Sabado ~~astronómico~~ al 15 Domingo Mayo de 1853.

Dias de naveg. 67.

Variacion al NE. 16°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	1	5	N 72° O	N. Vent.s	5°	61° 00	8.5	4.1	—	—	7.4	4°
2	1	"				45. 11	3.0	2.1	—	—	2.1	4°
3	1	"					11.5					
4	"	5	"	"	"							
5	"	5	"	"	"							
6	"	5										
7	"	5										
8	"	5	"	"	"			6.2			9.5	
9	"	5	"	"	"							
10	"	5										
11	1	"										
12	"	5	"	"	"							
13	1	"	NO¼O.	NNE	5°							
14	"	5										
15	1	"										
16	"	5										
17	"	"	Sin gob.o	Calma	0							
18	"	"										
19	"	"										
20	"	"	"	"	"							
21	"	"	"	"	"							
22	"	"										
23	"	"										
24	"	"	"	"	"							

Altura merid. °

Latitud salida.... 33° 31. N.
Diferencia.......... 6 N.
Latitud estima.... 33° 37. N.
Idem observada... 33° 37. N.
Diferen.a ~~observ.a~~ esta. — 0.
Suma.......... 67. 08.
S. S.a.......... 33° 34. N.

Altura merid. °

Long. salid...... 127° 15 O. G.
Diferencia........ 11. O
Long. estim...... 127° 26. O
Id. ~~cronóm.o~~ O-C.... 135 07 O.
Dif. ~~cronóm.o~~ O-C... 7. 41.
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

Hora del cronómo. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O.............. » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al..............
Long. cron. á m.o d.a

HORARIO.

Altura observada °
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P.........
Altura verdadera
Latitud............ S.°
Distancia polar... C.°
Suma..............
S. S.a.............. C.°
Diferencia......... S.°
Seno ½ horario.

A. 75° 11
12
75° 23
90
O. 14° 37 S.
D. 19° 00 N.
Lt.d = 33° 37 N.

ACAECIMIENTO.

Principiamos esta singladura con ventolinas del N. ciñendo a mura á Estribor con todo aparejo largo.

Anochecio cubierto, viento dho, mar gruesa del ONO y larga de NO aprox. igual.

Amanecio en calma sin gobierno, de cuyo modo lleg.s á m.o dia que por una clara observamos Lt.d 33° 37. N.

El agua de las bombas es la misma.

A. 3h 53' 47"1		A. 3hs 43' 31"
Dist.a ap.te ⊙—☾	75° 29. 33"	75° 26' 10.
" " ⊙—☾	76. 00. 52"	75. 57. 29.
Alt.a ap.te ⊙	36. 14. 30.	38. 22. 54.
" vra ⊙	36. 13. 20.	38. 21. 50.
" ap.te ☾	66. 10. 18.	63: 20. 12.
" vra ☾	66. 32. 30.	63. 44. 50.
Dist.a vra ⊙—☾	75° 40. 55.	75° 35' 40.
Lgd Ob.da	135° 3' 26" O G.	134° 54. 58" O G.h
Est.a	127. 18 — "	127° 18. 00
Error est.a al E =	07° 45' 26"	7° 36 58.

1a difa — 7° 45' 26.
2a — 7. 36. 58
15 22 24
Difa ½ — 7° 41. 12.

Cádiz: Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 15 Domingo al 16 Lunes ~~astronómico~~ May. de 1853. | Dias de naveg. 68. | Variacion al N.E. 16°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	"	5	ONO	1er C. v.f.	0	51° 30' —	4·0	2·5	—	—	3·2	4°
2	1					74. —	2·0	0·6	—	—	1·9	4°
3	"	5				49° 45' —	3·0	1·9	—	2·3	—	1°
4	1	"	"	"	"	61 —	6·5	3·1	—	5·6	—	1°
5	"	5	"	"	"		15·5					
6	"	5	"	"	"							
7	"	"	Sin gov.°	Calma	"							
8	"	"	"	"	"			8·1		7·9 / 5·1 / 2·8	5·1	
9	"	"	"	"	"							
10	"	"										
11	"	"										
12	"	"	"	"	"							
13	"	5	O	N.	"							
14	"	5										
15	"	5										
16	"	5	"	"	"							
17	1	"	NE¼N.	NO	"							
18	1	"		ventº								
19	"	5										
20	"	5	"	"	"							
21	1	5	NE	"	"							
22	1	5										
23	2	,										
24	1	5	"	"	"							

Altura merid. °

Latitud salida..... 33° 37'. N.
Diferencia.......... " 8. N.
Latitud estima.... 33° 45'. N.
Idem observada... 33. 43. N.
Diferen.ª ~~observ.ª~~ Sª — 02. S.
Suma............ 67° 20.
S. S.ª.............. 33. 40 N.

Altura merid. °

Long. salid...... 127° 26 O. G.
Diferencia....... " 3. E.
Long. estim..... 127° 23' O.
Id. ~~cronom.~~ ☉☾°.... 135. 04. O.
Dif. ~~cronom.~~ ☉☾°.. 7° 41.
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

N. 75° 19'.
12.
75° 31'.
90.
O. 14° 29'. S.
D. 19° 14'. N.
Lat = 33° 43'. N.

Hora del cronóm.° h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla........
Cádiz al O.............. » 21½
Hora media Cádiz......
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz....
Idem idem á bordo....
Lon. cron. en tiemp.... °
Id. id. á la h. de alt..
Navegado al.............
Long. cron. á m.° d.ª

HORARIO.

Altura observada °
Depresion...... —
Semediámetro....
Altura aparente..
R. — P........ ....
Altura verdadera
Latitud............ S.°
Distancia polar... C °
Suma...............
S. Sª.............. C.°
Diferencia......... S.°
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Seguimos con ventolinas del 1er Cte ciñendo mura á Estribor con todo apto largo. Durante la tarde quedamos en calma sin gobierno.

Anoch.e dtos, cielo claro y hor.s calichoso, mar gruesa de ONO y NO.

Aman.o cubierto, la venta al 4.o Cte y tomamos la vuelta del 1er Cte con todo aparejo.

A m.o dia aclaro un poco el cielo y observamos Lat N. 33. 43'.

El agua de las bombas es igual.

Cádiz: Librería Barcelonesa de Mariano y Juan Viñas.

El dia 16 Lunes al 17 Martes astronómico Mayo de 1858. | Dias de naveg. 69. | Variacion al NE 16°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q·
1	2	"	NNE.	NO.	3°	51° 30'	8'0	5'0	—	6'2	—	1°
2	2	"		Nº		38° 30'	78'5	61'0	—	49'4	—	1°
3	2	"				81° 00'	13'0	2'0	—	12'8	—	1°
4	2	"	"	"	"							
5	4	"	NNE.	ONO	0							
6	4	"		vº.								
7	4	"										
8	5	"	"	"	"			68'0		68'4		
9	4	"	"	"	"							
10	4	"										
11	4	"										
12	4	"	"	"	"							
13	5	5	"	"	"							
14	5	5										
15	5	5										
16	5	5	"	"	"							
17	5	5	"	"	"							
18	5	"										
19	5	"										
20	5	"	"	"	"							
21	3	"			"							
22	4	"	N62° E.	Nº	3°							
23	4	5										
24	4	5	"	"	"							

Altura merid. °

Latitud salida...... 33° 43' N.
Diferencia.......... 1° 8' N.
Latitud estima.... 34° 51' N.
Idem observada... 34° 48' N.
Diferen.a observ.a 3' S
Suma.......... 68° 31'
S. S.a.......... 34° 15' N.

Altura merid. °

Long. salid...... 127° 23' O.
Diferencia....... 1° 23' E.
Long. estim... 126° 00' O.
Id. cronóm.o.. 133° 41' O.
Dif. cronóm.o.. 7° 41'
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

A. 74° 27'
12
74° 39'
90°
O. 15° 21' S
D = 19° 27' N
Ltd = 34° 48' N.

HORARIO.

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O.............. » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al.............
Long. cron. á m.º d.ª

Altura observada °
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P.........
Altura verdadera
Latitud............. S.º
Distancia polar... C.º
Suma................
S. Sª............... C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

83.

ACAECIMIENTO.

Continuamos con ventolinas del NO. gobdo. al Nbo de la tabla con todo apto largo.

Anochr. despejado, vto. al ONO varle. y fresquito, mar gruesa del mismo y larga de NO. apto dicho.

Amanº. cubierto y lodemas igual. Durante la mañana el viento llamó mas al N. –

A md. dia obs. Ltd. N. 34° 48'.

El agua de las bombas es la misma

Cádiz : Librería Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 17 Martes astronómico 18 Miercoles Mayo — de 1853. | Dias de naveg. 70. | Variacion al N.E 16°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	5	"	EN E	N.	3°.	86° 30'	10.0	0.5	—	10.0	—	1°.
2	5	"				61° 00	6.5	3.1	—	[illegible]	5.6	4°.
3	3	"	N 72° O.	"	5°.	56. 30.	15.0	8.3	—	—	12.5	4°.
4	3	5.	"	"	"	74° —	13.5	—	3.7	13.0	—	2°.
						80°. 15'	49.0	—	8.5	48.3	—	2°.
							94.0					
5	4	"	ON O.	"	"							
6	4	"										
7	4	"										
8	3	"	"	"	"			11.9	12.2	71.3	18.1	
									11.9	18.1		
9	3	"	N 85° E	N¼NE	"							
									00.3	53.2		
10	4	"										
11	3	"										
12	3	5	"	"	"							
13	4	"	E¼NE.	"	"							
14	4	"										
15	4	"										
16	4	"	"	"	"							
17	4	"	"	"	"							
18	4	5										
19	4	5										
20	4	"	"	"	"							
21	4	"	"	"	"							
22	4	"										
23	4	"										
24	4	"	"	"	"							

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida	34° 48' N	Long. salid.	126° 00 O.F.
Diferencia	— —	Diferencia	1. 5. E
Latitud estima	34° 48. N.	Long. estim.	124° 55. E
Idem observada	34 41. N	Id. cronóm.°	132° 36' E
Díferen.ª observ.ª	07.	Dif. cronóm.°	7 41
Suma	89.	Dec. cor. á la h.	
S. Sª	34° 44 N	Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm.° h.
Estado y marcha
Hora media Isla
Cádiz al O. » 21½
Hora media Cádiz
Ecuator. de tiempo
Hora verdad. Cádiz
Idem idem á bordo
Lon. cron. en tiemp... °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al
Long. cron. á m.° d.ª

Altura observada °
Depresion —
Semediámetro
Altura aparente
R. — P.
Altura verdadera
Latitud S.°
Distancia polar C °
Suma
S. Sª C.°
Diferencia S.°
Seno ½ horario.

A. 74. 41.
12
74° 59
90.
O. 15° 01' S
D. 19. 40. N.
Latᵈ = 34° 41.

ACAECIMIENTO.

Contᵒˢ con viento fresco al N. variable ciñendolo en buena vela mura á Babor con todo apᵒ. — A 2ʰ viramos en vuelta del 4º Cᵗᵉ.

Anochᵒ con el cielo entreclaro y horᵗᵉ cargados al N. viento dho fresco, mar gruesa del mismo apᵒ pañal s/ un rizo á las gavias, y viramos en vuelta del E.

Amanᵒ dho. — Sin mas novedad llegamos á medio dia que observamos Latᵈ = 34° 41' N.

El agua de las bombas es la misma.

El dia 18 Mierc.s al ~~astronómico~~ 19 Jueves. Mayo – de 1853. | Dias de naveg. 71. | Variacion al N.E °

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	4	"	N 62° E	Nº	5°	83°	13.0	1.6	—	12.9	—	1°
2	3	"				89° 15'	8.5	0.1	—	8.5	—	1°
3	3	"				74°	22.0	6.1	—	—	21.1	4°
4	3	"	"	"	"	85° 30'	5.0	.5	—	5.0	—	1°
						88° 30'	11.5	—	.2	11.5	—	2°
5	2	5	"	"	1/4	74°	7.5	2.0	—	—	7.2	4°
6	3	"					67.5					
7	3	"	"	"	"							
8	2	5	O¼NO	"	"			10.3		37.9	28.3	
9	3	"	"	"	"			.2		28.3		
10	3	5						10.1		9.6		
11	3	5										
12	3	5	"	"	"							
13	3	"	"	"	"							
14	3	"										
15	2	5	NE¼E	N¼NO	.							
16	2	5	"	"	"							
17	2	5	ENE	"	8°							
18	2	5										
19	2	5										
20	2	5	"	"	"							
21	1	5	"	"	"							
22	2	5	O¼NO.	"	1/4							
23	2	5										
24	2	5	"	"	"							

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida	34° 41' N.	Long. salid	124° 55' O.
Diferencia	10' N.	Diferencia	12' E
Latitud estima	34° 51' N.	Long. estim	124° 43' O.
Idem observada	34° 45' N.	Id. ~~cronóm.~~ ☉–☾ º	132° 24' O.
Diferen.ª observ.ª	6'	Dif. ~~cronóm.~~ ☉–☾ º	7° 41'
Suma	86	Dec. cor. á la h.	
S. S.ª	34° 43' N.	Distancia polar.	

A. 74° 56'
12
75° 08'
90.
☉ = 14° 52' S.
D. 19° 53' N.
Lat = 34° 45' N.

HORARIO.

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo.....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al.............
Long. cron. á m.º d.ª

Altura observada °
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P.........
Altura verdadera
Latitud............. S.º
Distancia polar... C.º
Suma.................
S. Sª............... C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Seguimos con viento fresco y var.le al N. ciñendo en buena vela mura á Babor con [illegible] prâl y un rizo á las gavias.

Anoch.e con el cielo entreclaro y hor.s cargados al 1º y 4º C.tes viento dho á menos, mar gruesa del mismo aspecto igual y viramos en vuelta del 4º C.te=

Aman.º dho y el viento á menos y largamos todo ap.to.

A m.º dia obs.e Lat. N. 34° 45'=

El agua de las bombas es de 3 á 4 pulg.s por hora.

Cádiz : Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 19 Jueves ~~astronómico~~ 20 Viernes Mayo. de 1853.

Dias de naveg. 72.

Variacion al N.E 16°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	2	"	N 72° O.	N.	8°	64° —	7.5	3.3	—	—	6.7	4°
2	2	"		V°		16° —	8.0	2.2	—	2.2	—	1°
3	2	"					15.5					
4	1	5	"	"	"							
5	"	"	Sin gob.°	Calma	0							
6	"	"										
7	"	"										
8	"	"	"	"	"			11.0		2.2	6.7 2.2	
9	"	"	"	"	"							
10	"	"									4.5	
11	"	"										
12	"	"	"	"	"							
13	"	"	"	"	"							
14	"	"										
15	"	"										
16	"	"	"	"	"							
17	1	"	N.	SO	—							
18	1	5		OS.								
19	1	5										
20	1	4	"	"	"							
21	1	"	N.	S	"							
22	"	5										
23	"	5										
24	1	"	"	"	"							

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida	34° 45' N.	Long. salid.	124° 43' E.
Diferencia	" 11. N.	Diferencia	5. E.
Latitud estima	34° 56' N.	Long. estim.	124° 48' E.
Idem observada	34° 51' N.	Id. ~~cronom.°~~ ☉–☾	132 29 E.
Díferen.ª ~~observ.ª~~	5 S.	Dif. ~~cronom.°~~ ☉–☾	7. 41
Suma	96	Dec. cor. á la h.	
S. S.ª	34° 48'	Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm.° h.	
Estado y marcha	
Hora media Isla	
Cádiz al O.	» 21½
Hora media Cádiz	
Ecuator. de tiempo	
Hora verdad. Cádiz	
Idem idem á bordo	
Lon. cron. en tiemp.	°
Id. id. á la h. de alt.	
Navegado al	
Long. cron. á m.° d.ª	

52
16
64

Altura observada °		
Depresion —		
Semediámetro		
Altura aparente		
R. — P.		
Altura verdadera		
Latitud	S.°	
Distancia polar	C.°	
Suma		
S. Sª	C.°	
Diferencia	S.°	
Seno ½ horario.		

N. 75° 03.
12
75. 15
90.
O. 14° 45'. S.
20. 6. N.
Lat. 34° 51' N.

ACAECIMIENTO.

Princip.s esta sing.a con vent.s al N. A 4h.s quedamos en Calma sin govierno.

Anoch.o despejado, mar larga de N. y OdO. y en calma.

Amaneció con el cielo claro y hor.s calich.s, la vent.a al 3r C.te y gobernamos al N. —

Al m.o dia obs. Lat. N. 34° 51' ——

El agua de las bombas es de unas 3 pulg.s p.r hora.

El dia 20 Viernes al 21 Sabado astronómico Mayo de 1853.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	2	"	N 6° E	S	0	22°. 00	8'0	7.4	—	3.1	—	1°
2	2	"				37° 15'	56'0	44.7	—	33.7	—	1°
3	2	"					64'0					
4	2	"	"	"	"							
5	2	"	N¼NE	"	"							
6	1	5										
7	2	"										
8	3	"	"	"	"			52.1		36.8		
9	3	"	"	"	"							
10	3	"										
11	3	"										
12	3	5	"	"	"							
13	3	"	"	"	"							
14	4	"										
15	3	"										
16	4	"	"	"	"							
17	2	"	"	"	"							
18	2	5										
19	2	5										
20	2	5	"	"	"							
21	2	5	"	"	"							
22	3	"										
23	3	"										
24	3	"	"	"	"							

Dias de naveg. 73.

Altura merid.	°
Latitud salida....	34° 51 N
Diferencia..........	52. N
Latitud estima....	35°. 43' N
Idem observada...	35. 48 N
Diferen.ª observ.ª (☉ ☾)	5 N
Suma..........	70 39
S. S.ª..............	35°. 19.' N

Variacion al N. E 16°

Altura merid.	°
Long. salid......	124°. 48' O
Diferencia.......	. 45. E
Long. estim.....	124°. 03' O
Id. ☉ ☾ (cronóm.º)....	131°. 44 O
Dif. ☉ ☾ (cronóm.º)...	7. 41
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

N. 74°. 18.
12
14°. 30
90.
O. 15°. 30'. S
D. 20°. 18.' N
Ltd = 35°. 48.' N

HORARIO.

Hora del cronómº. h.	
Estado y marcha......	
Hora media Isla........	
Cádiz al O.............. »	21½
Hora media Cádiz.....	
Ecuator. de tiempo....	
Hora verdad. Cádiz...	
Idem idem á bordo...	
Lon. cron. en tiemp..	°
Id. id. á la h. de alt.	
Navegado al............	
Long. cron. á m.º d.ª	

Altura observada °	
Depresion.......—	
Semediámetro.....	
Altura aparente..	
R. — P......... ...	
Altura verdadera	
Latitud.............	S.º
Distancia polar...	C.º
Suma.............	
S. Sª.............	C.º
Diferencia.........	S.º
Seno ½ horario.	

ACAECIMIENTO.

Seguimos con viento flojito el S. gobernando á los Rbos de la tabla con todo apº derivible y el volante de banda y banda.

Anoch.e con el cielo entreclaro y hor.s neblinosos, viento dicho, mar larga de NO. Apº igual.

Aman.º Cubierto y lo demas dicho.

Durante la mañana aclaró un poco el cielo, de cuyo modo llegamos á medio dia que observamos Ltd. N. 35. 48'

El agua de las bombas es de 2 á 3 pulgadas por hora

Cádiz : Librería Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 21 Sabado al 22 Domingo ~~astronómico~~ Mayo – de 1853.	Dias de naveg. 74.	Variacion al N.E 16°.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	2	5	NNE	S	0	38° 30'	7.5	5.8	—	4.7	—	1°
2	1	5		v.le		83° 30'	2.0	.2	—	2.0	—	"
3	1	5				17. 45'	3.0	2.2	—	—	.9	4°
4	1	5	"	"	"	24. 45.	10.0	9.1	—	—	4.2	4°
						36°	5.5	4.4	—	—	3.2	4°
5	"	5	"	"	"		28.0					
6	"	5	ENE	NNO	0							
7	1	"										
8	"	5	"	"	"			22.4		6.7	8.3	
											6.7	
9	"	"	Sin gov.	Calma	0						1.6	
10	"	"										
11	"	"										
12	"	"	"	"	"							
13	"	"	"	"	"							
14	"	"	"	"	"							
15	1	"	NNO.	NE	1/4							
16	2	"										
17	2	"	NO 1/4 N	NE	7°							
18	3	"		fro.								
19	2	"										
20	3	"	"	"	"							
21	2	"	NO.	NNE	"							
22	1	5		v.s								
23	1	"										
24	1	"	"	"	"							

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida.....	35° 48' N.	Long. salid.....	124° 03' O.
Diferencia.........	22 N.	Diferencia.......	2 O.
Latitud estima....	36° 10' N.	Long. estim.....	124° 05' O.
Idem observada...	36. 16' N.	Id. ⊙—☾ ~~cronóm.~~°....	131. 46' O.
Díferen.ª observ.ª	6 N.	Dif. ⊙—☾ ~~cronóm.~~°..	7. 41.
Suma............		Dec. cor. á la h.	
S. S.ª..............	36. 4'/2 N.	Distancia polar.	

HORARIO.

A 74° 02'
12
74° 14.
90.
O. 15° 46'. S.
D. 20. 30. N.
Ltd = 36° 16' N.

Hora del cronóm.° h.	
Estado y marcha.......	
Hora media Isla........	
Cádiz al O................ »	21 1/2
Hora media Cádiz......	
Ecuator. de tiempo....	
Hora verdad. Cádiz....	
Idem idem á bordo....	
Lon. cron. en tiemp...	
°	
Id. id. á la h. de alt..	
Navegado al............	
Long. cron. á m.° d.ª	

Altura observada °	
Depresion...... —	
Semediámetro....	
Altura aparente..	
R. — P........	
Altura verdadera	
Latitud...........	S.°
Distancia polar...	C.°
Suma..............	
S. Sª...............	C.°
Diferencia.........	S.°
Seno 1/2 horario.	

ACAECIMIENTO.

Continuamos con el V.to al S. gobernando al Rbo de la tabla con todo ap.o Durante la tarde calmó el V.to y á 8h quedamos en calma sin govierno. A 14h.s entró la ventolina al NE. y la ceñimos mura á Est.r con todo aparejo.

Horiz.te cubierto, vient.o dicho flojito, mar gruesa de NO. ap.o igual.

A medio dia con una clara observamos Ltd. N. 36° 16'

El agua de las bombas es la misma

El dia 22 Domingo al 23 Lunes ~~astronómico~~ Mayo de 1853. | *Dias de naveg.* 13 | *Variacion al N.* E. °

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	1	5	O¼NO.	N¼NO	¼	14°	1.5	0.4	—	—	1.4	4°
2	3	"	N67°E	N.	7°	E	9.0	—	—	9.0	—	—
3	3	"				87°	18.0	—	0.9	18.0	—	2°
4	3	"	"	"	"	66°	24.0	9.8	—	—	21.9	4°
						77°	22.5	5.0	—	21.9	—	1°
5	4	"	N72°E	"	8°		75.0					
6	5	"										
7	5	"										
8	4	"	"	"	"			15.2	0.7	48.9	23.3	
								9.9		23.3		
								14.3		25.6		
9	2	5	N15O	"	7°							
10	2	5										
11	2	5										
12	2	5	"	"	"							
13	2	5	"	"	"							
14	2	5										
15	2	5										
16	2	5	"	"	"							
17	2	5	"	"	"							
18	1	5	"	"	"							
19	3	5	NE¼E	N¼NO	8°							
20	3	"	"	"	"							
21	4	"	"	"	"							
22	4	"										
23	4	"										
24	4	"	"	"	"							

Altura merid. °
Latitud salida..... 36° 16. N.
Diferencia.......... 14. N.
Latitud estima..... 36. 30. N.
Idem observada (regular)... 36. 30. N.
Diferen.ª ~~observ.ª~~ S. 0 0
Suma.......... 46
S. S.ª.......... 36. 23. N.

Altura merid. °
Long. salid...... 124° 05. E.
Diferencia....... 32. E.
Long. estim..... 123. 33. E.
Id. ~~cronóm.~~º ⊙☾.... 131. 14. E.
Dif. ~~cronóm.~~º ⊙☾... 7. 41.
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O............... » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al............
Long. cron. á m.º d.ª
56 15
16
22

Altura observada °
Depresion.......
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P..........
Altura verdadera
Latitud............ S.º
Distancia polar... C.º
Suma...............
S. Sª.............. C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Seguimos ciñendo el N.to de la tabla mura á Estribor con todo ap.to largo. A 1h.s viramos en vuelta del ter. C.te

Anoch.e cubierto y llovizuando, viento fresquito y var.ble al N. mar larga del NO y picada del N.te ap.to dicho.

A 14h.s un Bergantin por el traves de Sotavento ciñendo en vuelta del E.

Aman.d cub.to viento fresquito mas al 4.º C.te lo demas igual.

A m.º dia no hubo observacion de conf.za p.q estar entrecubierto.

El agua de las bombas continua igual.

Cádiz : Librería Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal.

El dia 23 Lunes al 24 Martes ~~astronómico~~ Mayo de 1853. | Dias de naveg. 76 | Variacion al N.E 16º

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	3	5	NE¼E.	N¼NO	5º	77º 15'	27.5	6.2	—	26.8	—	1º
2	3	5				71º 00	44.0	14.3	—	41.6	—	"
3	3	5				66º 00	13.0	5.3	—	11.9	—	"
4	3	5	"	"	"		84.5					
5	3	5	"	"	"							
6	3	.										
7	3	5										
8	3	5	"	"	"			25.8		80.3		
9	4	"	N 50º E	"	8º							
10	4	"										
11	4	"										
12	3	"	"	"	"							
13	3	5	"	"	"							
14	3	.										
15	3	5										
16	3	.	"	"	"							
17	4		"	"	"							
18	4											
19	4											
20	4		"	"	"							
21	3	5	NE.	NNO	"							
22	3	5										
23	3	"										
24	3	"										

Altura merid. º	
Latitud salida	36º 30' N.
Diferencia	26' N.
Latitud estima	36º 56' N.
Idem observada	37º 2' N.
Díferen.ª observ.ª	~~00~~ 06
Suma	73 32
S. S.ª	36º 46' N.

Altura merid. º	
Long. salid.	123º 33' O. G.
Diferencia	1º 40' E.
Long. estim.	121º 53' O. G.
Id. ~~cronóm.º~~ Ɵ–☾	129º 34' O.
Dif. ~~cronóm.º~~ Ɵ–☾	7º 41'
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm.º h.	
Estado y marcha	
Hora media Isla	
Cádiz al O.	» 21½
Hora media Cádiz	
Ecuator. de tiempo	
Hora verdad. Cádiz	
Idem idem á bordo	
Lon. cron. en tiemp.	º
Id. id. á la h. de alt.	
Navegado al	
Long. cron. á m.º d.ª	

Altura observada º		N. 73º 38'
		12
		73º 50'
		90
Depresion —		Ɵ 16º 10' S.
		Z 20º 52' N.
Semediámetro		Lat = 37º 02' N.
Altura aparente		
R. — P.		
Altura verdadera		
Latitud	S.º	
Distancia polar	C.º	
Suma		
S. Sª	C.º	
Diferencia	S.º	
Seno ½ horario.		

ACAECIMIENTO.

Principiamos esta singª en los mismos terminos que finalizó la anterior.

Anochr. cubierto viento el de la tabla, marejada del mismo y larga de NO. aparejo todo largo.

Amanr. igual. Durante la mañana el vto. se llama mas al 4º Cte.

Amedio dia con una clara obs. Lat. 37º 02' de regr. confianza.

El agua de las bombas es la misma de 2 a 3 pulgs. por hora.

Cádiz: Librería Barcelonesa de Martínez y Juan Viñas.

El dia 24 Martes al 25 Miercoles ~~astronómico~~ Mayo de 1853.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	3	5	NE.	NO	0	61°. 00	21.5	10.4	—	18.8	—	1°
2	3	5				72° 15.	9	2.8	—	8.6	—	1°
3	3	5				74. 15.	22.0	6.1	—	21.1	—	1°
4	3	5	"	"	"	64° —	19.5	8.5	—	17.5	—	1°
						79 —	18.5	3.5	—	18.2	—	1°
5	3	5	"	"	"		90.5					
6	4	"	"	"	"							
7	4	5	NE¼E	"	"							
8	4	5	"	"	"			31.3		84.2		
9	4	"	"	"	3°							
10	4	5										
11	4	"										
12	3	5	"	"	"							
13	3	"	"	"	"							
14	3	"		"	"							
15	4	"	NE	"	"							
16	3	"	"	"	"							
17	3	"	"		"							
18	3	5										
19	3	"										
20	3	"	"	"	"							
21	4	"	NE¼E.	NNO	7°							
22	4	5										
23	5	"										
24	5	"	"									

Dias de naveg. 77.

Variacion al NE. 16°

Altura merid. °	
Latitud salida	37° 02' N.
Diferencia	31. N.
Latitud estima	37°. 33'. N.
Idem observada	37 22.
Diferen.ª ~~observ.ª~~ d	11
Suma	24.
S. S.ª	37. 12.

Altura merid. °	
Long. salid	121. 53. O.
Diferencia	1. 45. E.
Long. estim	120. 08. O.
Id. ~~cronóm~~ O—A.°	127°. 49'. O.
Dif. ~~cronóm.~~ O—A ª	7°. 41.
Dec. cor. á la h.	
Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronómº. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla......
Cádiz al O............. » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al..............
Long. cron. á m.º d.ª

Altura observada °
Depresion....... —
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P...........
Altura verdadera
Latitud.............. S.º
Distancia polar... C.º
Suma. ....
S. Sª............... C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

A. 73°. 29
12
73 41
90
O. 16°. 19'. S.
D. 25°. 03'. N.
Ltd = 37°. 22'. N.

105
1 45

ACAECIMIENTO.

Navegamos al Rbo de la tabla con viento fresquito al NO y todo aparejo largo con ala de velacho á Babor.

A 6h arribamos 1/4 á fin de no cortar de noche el paralelo de la Farallon.

Anochecio cubierto viento dicho, mar larga del mismo aparejo igual. Durante la noche navegamos con buenos serviolas por si se avistase la tierra.

Amanecio igual, de cuyo modo llegamos á medio dia que por una clara observamos Ltd N. 37°. 22.

El agua de las bombas es la misma.

Cádiz: Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal

El dia 25 Mierc.s al 26 astronómico Jueves. Mayo de 1853.

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	4	5	NE¼E	N¼NO	5°.	77° 45	39.0	8.8	—	38.0	—	1°.
2	5	″				83° 30	16.0	—	1.7	—	15.9	3°.
3	4	5				69°	6.0	2.2	—	5.6	—	1°.
4	5	″	″	″	″	71 72° 15.	18.0 25.0	5.9 7.7	— —	17.0 23.8	— —	1°. 1°.
5	5	″	″	″	″	S	2.0	—	2.0	—	—	0
6	5	″					106.0					
7	5	5										
8	4	5	″	″	″			24.6	3.7	84.4	15.9	
9	2	5	O¼SO	NO¼N	¼			3.7		15.9		
10	3	″						20.9		68.5		
11	2	5										
12	2	5	″	″	″							
13	3	″	″	″	″							
14	2	5	″	″	″							
15	3	″	NE	NNO	8°.							
16	3	″	″	″	″							
17	4	″	N 50° E.	″	5°.							
18	4	″										
19	5	″										
20	5	″	″	″	″							
21	5	″	NE¼E	NO	0							
22	6	″										
23	14	″	″	″	″							
24	2.		S16E	″	″							

Dias de naveg. 78

Altura merid. °

Latitud salida.... 37° 22. N.
Diferencia.......... 21. N.
Latitud estima.... 37° 43. N.
Idem observada... 37° 33. N.
Díferen.a observ.a 10 S.
Suma........... 55.
S. S.a.............. 37° 27 N.

Variacion al N.E 16°

Altura merid. °

Long. salid...... 120° 08' E.
Diferencia....... 1° 26. E.
Long. estim..... 118° 42' E.
Id. cronóm.o... 126° 23'.
Dif. cronóm.o.. 7° 41
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronóm.o h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla........
Cádiz al O................ » 21½
Hora media Cádiz.......
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz....
Idem idem á bordo.....
Lon. cron. en tiemp... °
Id. id. á la h. de alt..
Navegado al............
Long. cron. á m.o d.e

Altura observada °
Depresion...... —
Semediámetro....
Altura aparente..
R. — P........ ....
Altura verdadera
Latitud.......... S.o
Distancia polar... C o
Suma..........
S. Sa............ C.o
Diferencia........ S.o
Seno ½ horario.

A. 73° 28.
12.
73° 40
90.
O. 16° 20' S.
D. 21. 13. N.
Lat. = 37° 33' N.

ACAECIMIENTO.

Continuamos gobernando al NE¼E con el viento fresco que marca la tabla y todo apar.o largo.

Anoch.e cubierto y lloviznando, v.to fresco al 4° C.te mar gruesa de NO. Tomamos un rizo á las gavias y con estas y el trinquete y triquetilla nos aguantamos en vuelta del 3r C.te hasta 14.h que arribamos al NE y larg.s todo aparejo.

Aman.o cubierto y lo demas igual.

A medio dia con una clara observamos Lat. 37° 33' N.

El agua de las bombas es de 2 á 3 P.s por hora.

El dia 26 Jueves al 27 Viernes ~~astronómico~~ Mayo de 1853. | Dias de naveg. 79. | Variacion al N.E 16°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q·
1	7	"	ENE	NNO	0	83° 30'	51·0	5·3	—	50·7	—	1ª
2	7	"		Vº		29. 00	3·0	—	2·6	1·5	—	2ª
3	7	"				76. 45.	15·5	—	3·5	—	15·1	3ª
4	7	"	"	"	"	66.	10·0	4·1	—	9·1	—	1ª
5	7	"	"	"	"	61°	17·0	8·2	—	14·9	—	1ª
6	7	"				66	19·5	7·9	—	17·8	—	1ª
7	9	"	"	"	"		116·0					
8	3	"	SE	"	0			25·5	6·1	94·0	15·1	
								6·1		15·1		
9	3	"	S 72° O.	NO	1/4			19·4		78·9		
10	2	5		Vº								
11	2	5										
12	2	5	"	"	"							
13	2	5	"	"	"							
14	2	5	"	"	"							
15	5	"	N 50 E.	"	0							
16	5	"	"	"	"							
17	4	"	NE	NO	"							
18	4	5										
19	4	5										
20	4	"	"	"	"							
21	4	5	"	NNO	5ª							
22	5	"										
23	5	"										
24	5	"	"	"	"							

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida	37° 33' N.	Long. salid.	118° 42' O.
Diferencia	19' N.	Diferencia	1. 40. E
Latitud estima	37° 52' N.	Long. estim.	117° 02' O.
Idem observada	37. 44' N.	Id. ~~cronóm.~~ ☉☾	124° 43' O.
Diferen.ª S ~~observ.ª~~	8' S.	Dif. ~~cronóm.ª~~ ☉☾	7. 41.
Suma	77	Dec. cor. á la h.	
S. S.ª	37° 38' N.	Distancia polar.	

Hora del cronomº. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.....
Cádiz al O.......... » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp.. °
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al...........
Long. cron. á m.º d.ª

HORARIO.

Altura observada °
Depresion.......—
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P...........
Altura verdadera
Latitud........... S.º
Distancia polar... C.º
Suma. ....
S. Sª.......... C.º
Diferencia......... S.º
Seno ½ horario.

A 73° 27.
12.
73° 39
90.
O. 16° 21' S.
D. 21. 23. N
Ltd = 37° 44' N

ACAECIMIENTO.

Princip.º esta singª con viento fresco al NNO. gobº al ENE con todo apº.

Anochº cubierto y chubascoso, viento fresco al NO, mar gruesa del mismo, tomamos un rizo á las gavias y tomamos la vuelta del 3r Cte hasta 14h que procsimos al dia arribamos al N 50° E. con todo apº largo.

Amanº cubierto viento al NO. fresquito, mar gruesa del mismo. Una Barca por el traves de sotavento sigue como nosotros: es Chilena.

A mº dia ☉ una clara obt Ltd. N. 37. 44.

La Barca Chilena queda por la aleta de estribor á larga distª Un Payleboot por la amura de Barlovento sigue como nosotros.

El agua de las bombas sigue la misma de 2 á 3 pulgadas por hora.

Cádiz: Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal

El dia 27 Viernes al 28 Sabado ~~astronómico~~ Mayo de 1853. | Dias de naveg. 30 | Variacion al N.E 16°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	5	"	N40.E	NO	3°	59° oo	41.5	21.3	—	35.5	—	1°
2	5	5	"	N°		61° oo	9.0	—	4.4	—	7.9	3°
3	5	5				73° ..	5.0	5.7	—	5.4	—	1°
4	5	"	"	"	"	78° ..	19.0	4.0	—	18.6	—	1°
5	5	"	"	"	"	83° 30.	19.0	2.3	—	18.9	—	1°
6	5	"					93.5					
7	5	5										
8	5	"						31.3	4.4	76.4	7.9	
								4.4		7.9		
9	2	"	SO¼O	NO¼O	7/4							
10	2	5						26.9		68.5		
11	2	5										
12	2	"	"	"	"							
13	1	5	N¼NE	"	16°							
14	1	5										
15	1	"										
16	1	"	"		"							
17	4	"	N62°E	NO.	0							
18	5	"										
19	5	"										
20	5	"	"	"	"							
21	5	"	ENE.	"	"							
22	5	"										
23	4	5										
24	4	5										

Altura merid. °		Altura merid. °	
Latitud salida	37° 44. N	Long. salid.	117° 2' O.G.
Diferencia	30. N	Diferencia	1° 27. E
Latitud estima	38° 14. N	Long. estim.	115° 35. O
Idem observada	38 10. N	Id. ~~cronóm.~~ Cádiz	123° 16' O.G.
Díferen.ª ~~observ.~~ estima	4 S	Dif. ~~cronóm.~~ Cádiz	7 41
Suma	75 54	Dec. cor. á la h.	
S. Sª	37° 57'	Distancia polar.	

HORARIO.

Hora del cronóm.° h.	
Estado y marcha	
Hora media Isla Cádiz al O.	» 21½
Hora media Cádiz	
Ecuator. de tiempo	
Hora verdad. Cádiz	
Idem idem á bordo	
Lon. cron. en tiemp.	
Id. id. á la h. de alt.	
Navegado al	
Long. cron. á m.° d.ª	

Altura observada °	A. 75° 11 / 12 / 75° 23 / 90.
Depresion —	O. 16° 37' S
	D. 21° 33' N
Semediámetro	Ltd = 38° 10' N
Altura aparente	
R. — P.	
Altura verdadera	
Latitud S.°	
Distancia polar G.°	
Suma	
S. Sª C.°	
Diferencia S.°	
Seno ½ horario.	

ACAECIMIENTO.

Dimos principio á la presente con viento fresquito al NO. gobernando al Rbo. de la tabla con todo apto.

Anoche. cubierto viento dho, mar larga del mismo apto igual y tomamos la vuelta del 3.er Cte. hasta 12h. que cañimos en vuelta del 1.° con poca vela hasta aguardar el dia

Amaneció cubierto, lo demas igual — Largó todo apto y gobernamos á los Rbos anotados en demanda de la tierra.

A medio dia con una clara observamos Ltd N. 38° 10'

El agua de las bombas es igual.

El dia 28 Sabado al 29 Domingo ~~astronómico~~ Mayo — de 1853.

Dias de naveg. 81.

Variacion al N.E 16°

H.	M.	D.	Rum. nav.	Viento.	Abto.	Rum. cor.	Dis.	N.	S.	E.	O.	Q.
1	4	"	E 5° NONE		0	79° oo.	140	—	27	137	—	2°
2	4	"										
3	4	"										
4	4	"	"	"	"							
5	3		E.									
6	3											
7	3											
8	3		"									
9	3		"									
10	3											
11	3											
12	3		E¼NE.	"								
13	3	5		"								
14	3	"	ENE.									
15	0	0										
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												

Lgd. ☉—☾ m.° d.ª ...... 123° 16' O. G.
Dfa. á 3h 30' ...... 17' E.
Lgd. ☉—☾ á 3h 30' ...... 122° 59' O.
idem marcada ...... 123. 15' O.
Error Lgd. ☉—☾ ...... 0° 16' al E.

Altura merid. °
Latitud salida.... 38° 10' N.
Diferencia.......... 3' S.
Latitud estima á 3½h ... 38° 07' N.
Idem ~~observada~~ marcada... 38° 03' N.
Diferen.ª ~~observ.ª~~ 4' S.
Suma..........
S. S.ª..........

Altura merid. °
Long. salid..... 115° 35' O. G.
Diferencia....... 17' E.
Long. estim. 3½h ... 115° 28' O.
Id. ~~cronóm.°~~ marcada ... 123° 15' O.
~~Dif. cronóm.°~~ Error esta ... 007° 47' al E.
Dec. cor. á la h.
Distancia polar.

HORARIO.

Hora del cronóm°. h.
Estado y marcha.......
Hora media Isla.........
Cádiz al O.............. » 21½
Hora media Cádiz.....
Ecuator. de tiempo....
Hora verdad. Cádiz...
Idem idem á bordo...
Lon. cron. en tiemp..
°
Id. id. á la h. de alt.
Navegado al............
Long. cron. á m.° d.ª

Altura observada °
Depresion....... —
Semediámetro.....
Altura aparente..
R. — P............
Altura verdadera
Latitud............ S.°
Distancia polar... C.°
Suma. ....
S. Sª............ C.°
Diferencia......... S.°
Seno ½ horario.

ACAECIMIENTO.

Continuamos con el viento flojito al 4.° C.te gob.do al Rb. de la tabla con todo ap.p servible. A 1hs avistamos la tierra por el N¼NE del compas A 3hs ½ nos demorá punta Reyes al E¼NE aprox.e dista como 15 millas. Ltd. m.da : N. y Lgd. 123° 15' O. G.

A 4hs se embarcó el practico. — A 14hs avistamos la farola de P.ta Lobos á corta dist.a

A 16h 30' fondeamos en 12 brazas agua y 30 de cadena

Vte. Ballester

Cádiz: Libreria Barcelonesa de Mariano y Juan Vidal




Libros Rayados y en Blanco en la Libreria Barcelonesa
FABRICA DE
DE M. VIDAL,
Diario de
Ballester
CADIZ, calle de S. Agustin, número 70.
9